Repertorium specierum novarum regni vegetabilis.

Herausgegeben von **Professor Dr. phil. Friedrich Fedde.**

Beihefte. Band XL, 2. 1. Lfg

Flora von Deutsch-Ostafrika

Zusammenstellung der in Deutsch-Ostafrika beobachteten
farnartigen Gewächse und Blütenpflanzen
mit Literatur-Nachweisen,
Angabe der Verbreitung auf der Erde
und Bestimmungstabellen.

Von Dr. Albert Peter
Geheimer Regierungsrat,
ord. Professor der Botanik an der Universität Göttingen.

Mit Tafeln 1—20.

2. Band, 1. Lieferung

Ausgegeben am 31. Januar 1932.

Preis 25 Goldmark.

Dahlem bei Berlin
SELBSTVERLAG, FABECKSTR. 49.
1932.

Plantarum novarum Africae orientalis
in hoc volumine II enumeratarum

Descriptiones

iconum explicatione adjecta

1. **Peperomia triadophylla** A. Peter n. spec. *(Piperaceae).*

Annua herbacea digitalis debilis viridis rotundifolia omnino glabra, radicibus fibrosis tenerrimis. Caulis vix 1 dm altus erectus simplex deinque apicem versus brachycladus gracilis paucifoliatus succosus itaque post exsiccationem applanato-collapsus semipellucidus. Folia omnia petiolata tenuiter herbacea supra saturate viridia subtus pallida; infima 3 verticillata, quorum 2 minora breviter petiolata late ovata obtusa (verisimiliter cotyledones), tertium majus petiolo 6—8 mm longo suffultum suborbiculare; cetera pauca alterna remota at caulis apicem versus approximata, petiolo 5—6 mm longo tenui; lamina fol. inferiorum subreniformis basi truncata vel leviter cordata apice rotundata, fol. superiorum usque ± cordata obtusa, fol. omnium epilosa integerrima, nervis 5 subtilibus, mediano recto percurrente pinnato, utrinque binis lateralibus arcuatis extus ramosis, omnibus reticulatim venulosis. Spicae solitariae oppositifoliae c. 1 cm longae stipiti subaequilongo tenues sublaxiflorae. Bracteae minutae hyalinae peltatae c. 0,4 mm longae; stamina filamento brevissimo anthera subglobosa exstructa; ovarium citriforme, stylus nullus, stigma unicum sessile conicum. Fructus (sicc.) vix 1 mm longus globoso-citriformis acutus longitudinaliter multisulcatus. — Specimina authentica: P 36313. — Tab. 1 Fig. 1 a—e, 5 ganze Pflanzen 1 : 1,2; f Braktee von oben gesehen, sehr zart, schildförmig, 0,4—0,5 mm lang; g Anthere 0,1—0,2 mm lang; h reife Frucht 0,8 mm lang.

2. **Myrica oligadenia** A. Peter n. spec. *(Myricaceae).*

Fruticulus parvus 23—30 cm altus erectus parum ramosus densifolius, ramis rectis gracilibus dense obscure pubescentibus adultioribus decalvatis. Folia numerosa parva chartacea elliptica vel breviter oblonga 2,5—4 × 1,2—1,5 cm, basi semper obtusa apice ± acuta, margine basin versus integra sursum argute serrata (in media parte interdum duplicato-serrata, nervis lateralibus a mediano abeuntibus undique 8—10, inter nervos dense reticulato-nervulosis; supra ad nervos solum puberula, subtus pubescentia et glandulis minimis fulvis adspersa. Flores non adsunt. — Specimina authentica P 734. — Taf. 1 Fig. 2 Zweige 1 : 2,4.

3. **Celtis polyclada** A. Peter n. spec. *(Ulmaceae).*

Arbor mediocris ramis numerosis plerumque ex quaque foliorum ala iterum ramulosis, ramulis sub ca. 90° exeuntibus gracilibus dense breviter pilosis. Folia alterna in internodiis 1 (—2) cm longis, 2—3 mm petiolata, undique breviter pilosa; lamina ovato-elliptica

herbacea obscure viridis, basi ± subobliqua obtusiuscula, apice ± acuminato-acuta, e petiolo nervo mediano et nervis 2 primariis mediam folii partem subpercurrentibus, margine subtiliter acuto-serrulato; stipulae parvae 2—2,5 mm longae filiformes subcaducae. Flores fructusque non visae. — Specimina authentica P 21 020. — Taf. 18 Fig. 1 a Zweig 1 : 3,4; b ein Blatt 1 : 1,5, die Haare weggelassen. — Die Art ist ähnlich *C. mauritiana* Planch., jedoch sind die Blätter behaart und am Rande feingesägt.

4. **Pouzolsia cordata** A. Peter n. spec. *(Urticaceae)*.

Herba perennis usque ad 1,5 m alta longicaulis debilis heterophylla palustris. Rhizoma longe horizontaliter repens gracile ad 30 cm longum 2 mm crassum efoliosum, hinc inde radicum tenerrimarum multiramulosarum fasciculis ornatum, pluricaule. Caulis e rhizomate 1 (vel pauci) subsimplex, in inferiore tertia parte tantum pauci-vel multiramosus, ramis plerumque foliosis sterilibus; caulis 2—3 cm crassus rectus vel adscendens angulosus dense breviter pilosus multifolius. Folia heteromorpha: caulina ± ovato-lanceolata acutissima basi ± cordata subsessilia vel brevissime petiolata, irregulariter bina vel 3 (usque 4) verticillatim aggregata vel solitaria, lamina usque ad 4×1 cm vel brevior latiorque, fragilis rugulosa, margine subtiliter setuloso-serrulata, a basi nervo mediano percurrente et binis alte adscendentibus sed non percurrentibus supra intrusis subtus satis emergentibus pallidis ornata; ramorum folia inferiora multo minora latioraque cordiformia acutiuscula vel acuta brevipetiolata tenuiora opposita, alteriora eis longiora angustioraque usque in formam normalem caulis foliorum transeuntia. Inflorescentiae axillares, glomeruli florum socialiter ♂ et ♀. Flos ♂: tepala 5 ovatolanceolata acutissima invicem curvata, in tertia parte superiore angustata ibidemque crista membranacea horizontali parum pilosiuscula donata; stamina 5 longius stipitata primum incurvata; gynaecei rudimentum centrale minimum globosum. Flos ♀: perianthium brevissime 4-apiculatum, alis 8—10 ornatum, quarum 4 conspicuae, apicem versus piloso-barbatum; stamina ∅; gynaeceum centrale anguste ovatum, apice stylo 0,7 mm longo curvato apice hamato coronatum; fructus 1 mm longus ovatus acutus splendide niger. — Specimina authentica P 37 231, 37 372. — Tab. 12 Fig. 2 a Habitus eines Stengels 1 : 2,7; b junge ♂ Blüte 12 : 1, die Antheren sind nach innen eingeschlagen; c ein Perianthabschnitt der ♂ Blüte von der Seite gesehen 12 : 1, an dem Querflügel stehen einzelne Haare; d ein Staubblatt 10 : 1 nach Entfernung des Perianthes und der 4 anderen Stamina, in der Mitte ist das rudimentare Gynaeceum sichtbar; e junge ♀ Blüte, mit Griffel 2,6 mm, ohne ihn 1,9 mm lang, das Perianth umschließt noch den Fruchtknoten; f Fruchtknoten und Griffel nach dem Entfernen des Perianthes; g alte ♀ Blüte 1,4 mm lang, der Griffel ist abgefallen, das Perianth mit 8—10 Flügeln, davon 4 deutlich

hervortretend; h Querschnitt durch das Perianth einer alten ♀ Blüte; i Frucht, glänzend schwarz.

5. **Pilea procumbens** A. Peter n. spec. *(Urticaceae).*

Herba debilis procumbens metralis simplex vix ramosa gracillima. Caulis flagelliformis pallidus elongatus (c. 0,9 m) tener plurinodis, internodiis 5—10 cm longis, nodis radicantibus foliatis. Folia stipulata, stipulis parvis ad 3 mm longis peranguste linearibus subulatisve parce pilosis; petiolus tenuis 3—10 cm longus flexuosus pallidus epilosus; lamina 2,5—3 × 2,5—3 cm, ovato-cuspidata in acumen acutissimum protracta grossiuscule crenato-serrata herbacea fragilis obscure viridis utrinque sparsim setulosa, nervo mediano percurrente pauciramoso et utrinque nervis primariis basalibus 1 vel 2 extus nervulosis. Inflorescentiae axillares solitariae usque 23 cm longae contracto-paniculatae, e florum glomerulis parvis 3—4 superpositis et uno ramo inferiore 2,5 cm longo exstructae, pedunculo communi usque 16 cm longo suffultae. Flores glomeruli plures, 1,5 mm diam., pentameri. — Specimen (unicum) authenticum P 36516. — Tab. 12 Fig. 1 a ganze Pflanze, Habitus 1 : 3,4; b eine einzelne Blüte 8,5 : 1.

6. **Dorstenia denticulata** A. Peter n. spec. *(Moraceae).*

Herba perennis mediocris erecta foliis conspicuis herbaceis. Caulis 12—22 cm altus rectus, ima basi subtuberosus caeterum succosus (exsicc.) striatus viridis epilosus, simplex, non vel rarissime ramifer, multifolius. Folia compluria, a caulis basi ad apicem inserta epilosa obscure viridia; lamina elliptica usque obovata, basin versus decurrens, tota vel in parte superiore ± grosse obtuse-serrata vel lobulata vel dentibus ± obsoletis, margine praeter serraturam grossam minutissime serrulata; petiolus 1—3 cm longus. Receptacula numerosa axillaria pedunculo c. 1 (—5) cm longo tenui epiloso circularia 3—8 mm diametr. plana multiflora viridia, margine ubique aequaliter breviterque denticulata et insuper bracteis 8—10 subaequalibus c. 15—20 mm longis ornata. Stylus 2-partitus. — Statura affine D. Holstii Engl. — Specimina authentica P 13 793, 16 573. — Tab. 3 Fig. 1 a Habitus 1 : 2,9; b Receptaculum 2,56 : 1.

7. **Dorstenia brevifolia** A. Peter n. spec. *(Moraceae).*

Herba perennis humilis erecta simplex vel parum ramosa apice foliosa glaucescens. Rhizoma breve repens undique radiciferum. Caulis erectus rectus subsucculentus epilosus 10—20 cm altus subsimplex. Folia inferiora florendi tempore decidua, apicem versus 4—8 approximata breviter petiolata, lamina obovata rotundato-obtusa margine ± crenulato-serrata 2,5—4 × 1,5—2,2 cm herbacea obscure viridi-glaucescens. Inflorescentiae paucae e fo-

liorum axillis brevipedunculatae (c. 2 mm), orbiculatae planae 3—7 mm diam., margine breviter dentatae et insuper bracteis c. 8 longitudine variis (longissimis ad 5 mm) ornatae multiflorae. — Specimina authentica P 13244. — Taf. 3 Fig. 2 a b c ganze Pflanzen 1 : 2,3; d ein Receptaculum 4,3 : 1.

8. **Dorstenia hispida** A. Peter n. spec. *(Moraceae)*.

Herba perennis valida erecta hispida grandifolia herbacea obscure viridis. Caulis erectus rectus ad 4 dm altus simplex succulentus striatus foliosus, breviter at dense hispidus. Folia ad internodia c. 1 cm longa inserta, petiolo 1—3 cm longo hispido; lamina 15—18 × 7—9 cm ± obovato-oblonga integra vel apicem versus undique dente unico grosso ut folii apex acuminato-acuto apice ipso obtuso ornata herbacea, a superiore tertia parte sensim in petiolum attenuata, ima basi rotundato-obtusa; nervo mediano crassiusculo percurrente, lateralibus I. ord. utrinque 8—10 nervatione grosse reticulata interpositis; supra glabra, subtus non nisi in nervis sparse setulosis pilosa, margine subtilissime pilosulo-serrata. Receptacula pluria e foliorum superiorum axillis enata, pedunculo ad 1 cm longo hispido; disco ovali 10—18 mm longo plano multifloro, margine bracteis numerosis subaequilongis (1—1,5 mm) et in utroque fine bractea solitaria duplo longiore infra setulosa ornato, bracteae omnes anguste lineares apice truncato-obtusae. — Verwandt mit *D. convexa* de Wild. — Specimina authentica P 6893, 32250. — Tab. 4 Fig. a der obere Teil der Pflanze 1 : 2,86; b ein Receptaculum 2,7 : 1; c Griffel mit den beiden Narben 8,5 : 1.

9. **Dorstenia penduliflora** A. Peter n. spec. *(Moraceae)*.

Herba perennis mediocris flaccide herbacea pilosa erecta obscure viridis. Rhizoma elongatum usque 20 cm longum horizontaliter repens ad nodos paucos 1— pluricaule brunnescens, radicibus elongatis instructum. Caulis simplex vel raro ad basin 1—2-ramosus erectus rectus subgracilis ad 30 cm altus non succulentus dense hirsutus, superne foliatus, internodiis ad 2 cm longis. Folia 1—2 cm — inferiora ad 4 cm — petiolata, petiolo gracili hirsuto; lamina elliptica vel obovato-elliptica usque rutacea, a medio vel a superiore tertia parte utrinque conspicue ad basin attenuata, basi ± obtusa, apice acutata, apice ipso obtusa, margine parum grosse serrata dentibus obtusis; nervo mediano percurrente et nervis lateralibus utrinque 6—8 subtus pallidis; utrinque sparse pilosa, subtus praecipue in nervis densius pilosa. Receptacula numerosa e foliorum praecipue superiorum axillis solitaria vel bina, pedunculo tenui

breviter dense hirsuto 1—1,5 cm longo mox subpendula semiglobosa extus hirsuta circularia 5—7 mm diam. pluriflora, margine bracteis c. 14 lanceolato-acutis 1,2 mm subaequilongis extus hirsutis ornata. — Specimina authentica 12 830, 32 250, 22 223. — Tab. 5 Fig. 1 a ein blühender Stengel 1 : 2,3; b ein Receptaculum 3,6 : 1.

10. **Dorstenia rugosa** A. Peter n. spec. *(Moraceae)*.

Herba perennis parva erecta simplex basi nuda apice plurifolia. Rhizoma subhorizontale lignescens brunneum. Caulis solitarius subflexuosus erectus basi lignescens apice herbaceus dense breviter pilosus simplex non succosus. Folia 5—6 internodiis brevibus inserta, inferiora florendi tempore deleta; petiolus 0,3—1 cm longus gracilis hirtus; lamina obovato-elliptica 5—9 × 3—3,5 cm, basi acutiuscula vel obtusa, apice subacuminato-obtusa saepius mucronulata, rugulosa, integra sed margine hinc inde crenulata aut subsagittata; nervo mediano percurrente et utrinque nervis lateralibus I. ord. 5—7 distantibus; supra glabra nodulis minutis sparsis elevatis, subtus pallida nervis pilosulis. Receptacula compluria in foliorum axillis solitaria pedunculo subpiloso 1—1,5 cm alto suborbicularia multiflora, margine latiore bracteis radiantibus anguste linearibus numerosis minoribus, et ad 13 mm longis alternantibus instructa. Fructus globosus unilateraliter subcarinatus, dense albido-tuberculatus. — Specimina authentica P 12 830. — Tab. 5 Fig. 2 a ganze Pflanze 1 : 2,3; b ein Receptaculum ohne die Behaarung 5,2 : 1; c Griffel mit 2 Narben 35 : 1.

11. **Dorstenia pectinata** A. Peter n. spec. *(Moraceae)*.

Herba perennis humilis erecta flexilis plurifolia herbacea pilosa. Caulis simplex 6—15 cm altus sat gracilis pilosus basi foliis delapsis, superne aequaliter foliatus internodiis c. 1 cm longis. Folia ad 6—9 breviter (c. 5 mm) petiolata, petiolo piloso; lamina obovato-oblonga integra vel apicem versus obscure lobato-paucidentata, herbacea, nervo mediano percurrente, utrinque nervis lateralibus I. ord. 5—7, omnibus in mucronem parvulum excurrentibus; basi subcordata apice obtusa, supra epilosa, subtus sparse (in nervis densius) breviter pilosa. Receptacula pauca e foliorum superiorum axillis pedunculo 1,5 cm longo subpiloso ovalia c. 1 cm longa plana multiflora extus pilosa margine angusto bracteis pluribus 5—6 mm longis pectinatis et in utroque fine bractea solitaria c. 12 mm longa ornata. — Specimina authentica P 25 589. — Tab. 6 Fig. 1 a Habitusbild 1 : 2,1 (die Behaarung ist in der Zeichnung nicht deutlich zu sehen); b Receptaculum 3,4 : 1; c Griffel mit Narben 8,2 : 1.

12. **Dorstenia Tanneriana***) A. Peter n. spec. *(Moraceae).*

Herba perennis succosa fragilis ramosa erecta vel adscendens foliosa herbacea glabra. Rhizoma repens ad 10 cm longum dense radiciferum. Caulis subsimplex erectus usque ad 35 cm altus ± flexuosus succosus (exsicc. longitudinaliter striatus) subprismaticus, ramis pluribus distantibus ± elongatis a basi vel in parte superiore tantum exstructus. Folia fragilia e nodis multis breviter (3—5 mm) petiolata, petiolo tenui, lamina elliptica vel in minoribus ± obovata succulosa (exsicc. tenuis), basi in petiolum attenuata, apice obtusa usque acutiuscula, margine fere integra usque ± crenulata, 5—6,5 × 2,0—2,5 cm, epilosa, supra viridis subtus pallida. Receptacula parva 4—7 mm diam. suborbicularia plana epilosa, margine angusto bracteis 2—4 (—6) subaequilongis (c. 4 mm) exstructa. — Specimina anthentica P 24165, 25590. — Tab. 6 Fig. 2a ganze Pflanze 1 : 2,5; b Receptaculum 5,2 : 1; c. Griffel mit 2 Narben 35 : 1.

13. **Dorstenia bicaudata** A. Peter n. spec. *(Moraceae).*

Herba humilis perennis herbacea non succosa canoviridis erecta subflexuosa. Rhizoma gracile horizontaliter repens brunneum internodiis mediocribus nodis radicans. Caulis 10—30 cm altus gracilis flexuosus internodiis 1—1,2 cm longis, toto longitudine foliosus exsicc. sulcatus breviter pilosus. Folia: petiolus 1—1,5 cm longus gracilis flexuosus; lamina elliptica 8—10×3—4 cm basi acuta apicem versus acutata apice ipso obtuso, margine integra vel plerumque ± grosse serrata dentibus irregularibus obtusis ornata, nervo mediano percurrente et utrinque nervis lateralibus I. ord. 6—7 in dentes exeuntibus; supra omnino glabra, subtus vix in nervis sparsim breviter pilosiuscula. Receptacula 3—4 ex axillis foliorum superiorum, pedunculo compresso obconico basi tenui, disco multifloro naviculiformi compresso bicuspidato, bracteis 2 subaequilongis tenerrimis c. 2 cm longis ad apices, intermediis in margine nullis. Specimina authentica P 17080, 23198. — Tab. 7 Fig. 1a ganze Pflanze 1 : 2,3; b Receptaculum 1,7 : 1.

var. **quercifolia** A. Peter. — Folia: petiolus ad 1,5 cm longus, lamina utrinque lobis 2—3 lineari-oblongis 1—2 cm longis obtusis itaque pinnati-lobata. — Specimina authentica P 21801 b.

14. **Dorstenia marambensis** A. Peter n. spec. *(Moraceae).*

Herba perennis succulosa subramosa dilute viridis erecta fragilis epilosa. Rhizoma crassiusculum repens caulem solitarium ferens dense radiculosum. Caulis erectus vel adscendens simplex vel crebrius e basi et medio

*) Herr Generaldirektor Tanner in Amboni bei Tanga, der meine Arbeit in DOAfrika in hervorragender Weise gefördert hat

ramiger ramis paucis elongatis, foliatus rectus vel ± flexuosus fragilis succulosus. Folia: petiolus 4—8 mm longus; lamina ± obovato-elliptica succulosa (exsicc. tenuis), basi in petiolum attenuata integra, superne subintegra vel ± grosse crenato-denticulata usque obtuse dentata, apice ipso obtusa usque acutiuscula, tota epilosa. Receptacula multiflora pauca vel pluria in foliorum superiorum axillis pedunculo brevi (c. 2 mm), ovalia usque 12 × 7 mm epilosa, margine angusto plano vix dentato, bracteis plerumque ad fines 1 tantum vel in toto 3 c. 2—3 mm longis subaequilongis exstructa. — Specimina authentica P 20761, 25033. — Tab. 7 Fig. 2a Habitus 1 : 2,4; b Receptaculum 2,5 : 1.

15. **Dorstenia Mildbraediana** A. Peter n. spec. *(Moraceae).*

Herba perennis e tubere enata erecta 25—40 cm alta basi excepta foliosa breviter pubescens viridis herbacea. Tuber depressum brunneum rugulosum basi radicans c. 3 cm latum unicaule. Caulis simplex rectus herbaceus sat gracilis basi florendi tempore nudus superne foliatus dense puberulus. Folia: petiolus brevis (c. 5 mm); lamina elliptica ad 7 × 2 cm basi ± in petiolum attenuata, apice obtusa usque acutiuscula, margine integra aut apicem versus irregulariter breviter denticulato-serrata herbacea; nervo mediano suprra immerso subtus prominente percurrente et utrinque nervis 6—9 lateralibus I. ord. subirregularibus exstructa; supra pilis brevibus sparsis, subtus praecique in nervis densius breviter pilosa. Receptacula numerosa e quaque foliorum axilla solitaria pedunculo 20—25 mm longo gracili pubescente; disco ± convexo c. 10 × 7 mm subovato multifloro, margine (vix ullo) toto circuitu dentibus minusculis (usque 1 mm) et caeterea bracteis c. 7 ad 13—15 mm longis subaequilongis anguste linearibus pubescentibus ornata; stylo apice bifido. — Affine *D. Poggei* Engl. = *D. benguellensis* Welw. ex Mildbraed in Herbario Peter. — Specimina authentica P 34080, 34425. — Tab. 8 Fig. 1 a Habitusbild mit der Knolle, b ohne dieselbe 1 : 2,7; c Receptaculum 1,75 : 1.

16. **Dorstenia rhomboidea** A. Peter n. spec. *(Moraceae).*

Herba perennis succosa epilosa fragilis adscendens florendi tempore basi denudata superne foliis pluribus parvis in exsiccatione secedentibus instructa. Rhizoma breve succosum subperpendiculare. Caulis simplex crassiusculus succosus ad 53 cm altus et 8 mm crassus (exsicc. longitudinaliter striatus) epilosus, internodiis numerosis c. 1,5 cm longis superne foliiferis. Folia subnumerosa pallide viridia parva: petiolus plerumque vix conspicuus c. 1 mm longus; lamina glabra subrhom-

boidea ad 4,5 × 2,5 cm, basi in petiolum attenuata, apice obtusiuscula, margine subintegra. Receptacula pauca non nisi in caulis foliorum superiorum axillis brevissime pedunculata multiflora suborbicularia usque elliptica 6—7 mm diam. plana, bracteis c. 5—7 subinaequilongis (4—5 mm) anguste linearibus; stylus apice bifidus. — Species proxima *D. Hildebrandtii* Engl., a qua foliis latioribus ± rhomboideis vel ellipticis diversa. — Specimina authentica P 40 560. — Tab. 9 Fig. 2 b Habitus 1 : 2,6; Tab. 8 Fig. 2 a Receptaculum 1,75 : 1; b Griffel mit 2teiliger Narbe 16 : 1.

17. **Dorstenia polyactis** A. Peter n. spec. *(Moraceae)*.

Herba perennis e tubere enata erecta herbacea subglabra a basi foliata simplex vel ± ramosa. Tuber depresso-globosum brunneum basi radiciferum c. 3 cm diam. Caulis 15—40 cm altus rectus plerumque simplex (vel ramosus) succosus tota longitudine foliatus. Folia subobovato-late elliptica usque 10—12 × 4,5—5 cm in petiolum gracilem subpubescentem c. 1,5—2 cm longum argute acuminata, herbacea tenuia apice obtusa, margine praecipue in parte superiore irregulariter pauci- vel pluri-crenato-dentata, dentibus brevibus rotundato-obtusis; lamina epilosa nervo mediano percursa et utrinque nervis lateralibus I. ord. 6—8 in dentes excurrentibus, subtus multo pallidior quam supra. Receptacula numerosa solitaria vel ad 2—3 fasciculata in foliorum axillis pedunculo tenero 10—12 mm longo puberulo suffulta orbicularia 6—7 mm diam., margine angustissimo denticulata et insuper bracteis c. 9 anguste linearibus aequilongis (c. 12 mm) radiatim ornata, multiflora. — Specimina authentica P 34 893, 35 111. — Tab. 9 Fig. 1 a ganze Pflanze 1 : 2,3; b ein Receptaculum 2,7 : 1.

18. **Dorstenia tetractis** A. Peter n. spec. *(Moraceae)*.

Herba perennis e tubere enata erecta herbacea simplex apice foliata breviter pubescens. Tuber subdepresso-globosum brunneum rugosum ad 3 cm diam. solidum. Caulis simplex erectus rectus subsucculosus 15—30 cm altus florendi tempore non nisi in parte superiore foliatus (foliis inferioribus deciduis) exsicc. longitudinaliter striatus pubescens. Folia subspectabilia ad caulis apicem coarctata integra petiolata herbaceo-chartacea plana; petiolus usque 2,5 cm longus planus pubescens; lamina usque 9 × 5 cm ovalis vel late elliptica basi in petiolum decurrens, integra apice obtusa usque acutiuscula, margine subintegra, utrinque et margine pubescens. Receptacula pauca in foliorum axillis multiflora usque ad 3 cm pedunculata pedunculo gracili puberulo, disco 12—16 mm diam. trape-

zoideo vel 5-anguloso plano angulis in bracteas 2—2,5 cm subaequilongas basi lanceolato-lineares superne attenuatas protractis. — Verwandt mit *D. Walleri* Hemsl. — Specimina authentica P 34 383, 34 387. — Tab. 10 Fig. 1 a ganze Pflanze 1 : 2,6; b Receptaculum 1,8 : 1, die feine Behaarung ist in der Zeichnung nicht zu sehen.

19. **Dorstenia Barnimiana** Bur. var. **angustior** Engl. *(Moraceae)*.
Herba pusilla tuberosa acaulis paucifolia herbacea. Tuber depresso-globosum. Caulis non exstat. Folia: unicum petiolo 2 cm longo crassiusculo; lamina reniformis 2 × 4 cm, basi cordata, apice late rotundata, margine integra. Receptaculum e tubere enatum 2 cm graciliter pedunculatum, discus perpendicularis naviculiformis basi latior 6 × 2,6 mm, apice bractea 1 erecta 1 cm longa et utrinque bracteis 4 ornata 0,3—0,5 cm longis. — Specimina authentica in horto botanico Gottingensi florentia culta. — Tab. 10 Fig. 2 a Habitusbild 1,1 : 1; b Receptaculum 2,7 : 1.

20. **Morus lactea** Mildbr. *(Moraceae)*.
Arbor 6—8-metralis ramulis numerosis tenerrimis glabris internodiis 1—1,5 cm longis. Folia simplicia mediocria herbacea; petiolus gracilis 12—16 mm longus epilosus; lamina ± oblique-ovata basi late truncata 3-nervis, apice elongato-acuminata acutissima, margine basi subintegra superne regulariter serrata glabra; nervo mediano percurrente, utrinque nervo basali laterali I. ord. unico non excurrente, omnibus nervis numerosis II. ord. eos conjungentibus brunneis et reti denso nervulorum subtiliorum pellucidorum interjecto. Flores ♀ ad 6—10 sessiles in amentis axillaribus apici pedunculi 1—2 cm longi inserti, bracteis 2 + 2 viridibus herbaceis, gynaeceo solitario a latere compresso, stylis 2. Fructus druposi succosi ad 6—7 mm longi aggregati et non plures in fructum spurium concreti. — Specimina authentica P 22 040. — Tab. 2 Fig. 1 a Zweig mit Blättern und Fruchtständen 1 : 3; b eine Blüte mit Frucht 7 : 1.

21. **Ficus Thonningii** Bl. var. **heterophylla** A. Peter n. var. *(Moraceae)*.
Arbor multiramosa parvifolia non pilosa. Ramuli juniores crassiusculi cortice cinereo scarioso velati apicem versus foliati. Folia numerosa pergamenen supra viridia subtus pallidiora; petiolus gracilis 0,5—1,5 cm longus; lamina heteromorpha oblonga usque obovato-elliptica 2—7 × 1,5—2,7 cm, basi angustata rotundato-obtusa usque truncata, apice rotundata usque acutiuscula, margine integra; nervo mediano percurrente et nervis lateralibus I. ord. numerosis obliquis apice in submarginalem confluentibus. — Specimina authentica P 42 668. — Tab. 2 Fig. 2 a Zweig 1 : 2,9; b Zweig mit Feigen 1 : 3.

22. **Myrianthus Mildbraedii** A. Peter n. spec. *(Moraceae).*

Arbor alta ramulis crassis (10—14 mm) glabris longitudinaliter grosse striatis. Folia spectabilia: petiolus 13—25 cm longus validus striatus; stipulae in unam connatae ramum circumflexam ad 1,5 cm longam mox deciduam; lamina usque plus quam 30 cm longa circuitu cordato-breviter orbicularis digitatim 7-partita; foliolis valde inaequimagnis, medio maximo per exempl. 30 × 12 cm, sequentia pro more minora usque ad 15 × 6 cm, basi ± obliqua 2—4 mm petiolulata, omnia obovato-oblonga basi sensim attenuata subintegra, superne breviter sagittata, apice ± acuminata acutissima, supra non nisi in venis pilosa, subtus albida adpresse-arachnoideo-tomentosa et in nervis brunneo-pubescentia, dentibus pilorum fasciculo albido mox evanido ornatis. Florum ♂ inflorescentiae plerumque binae vel plures in una eademque folii axilla, pedunculo c. 6 cm longo, umbellatae 3-radiatae, radiis florum glomerulos breves multifloros ramulosos brevius stipitatos ferentibus brunneos, floribus ♂ minutissimis; florum ♀ inflorescentiae 2 in folii axilla 4 cm pedunculatae glomerulum unicum multiflorum ferentes globiferum brunneum, flores ♀ denique fructum succosum edulem efformantes; gynaeceum subgloboso- 3—4-angulum inter tepalis 5, apice stylo unico 3 mm longo involuto brunneo-piloso. — Species *M. arboreae* proxima, ab ea terminis supra notatis discrepans, quod cl. Mildbraed primus detexit. — Specimina authentica P 7574, 7722, 15 816. — Tab. 11 Fig. a Blatt mit ♀ Infloreszenzen 1 : 3,4; b Blatt mit ♂ Blütenständen 1 : 3,5.

23. **Urtica massaica** Mildbr. n. spec. in Herbar. Berolinensi. *(Urticaceae.)*

Herba perennis ad 1,5 m alta conspicua erecta simplex dense foliata obscure virdis pilis robustis urentissima. Caules aggregati recti crassiusculi multifolii obtuse quadrangulares; internodia numerosa 3—4 (—6) cm longa indumento duplici: sparsim vel apicem versus crebrius pilosa, pilis longis validis urentibus fragilibus obsita et interea dense minute puberula; bifolia. Folia spectabilia opposita; stipulae connatae 1—1,5 cm longae ovatae obtusae caducae herbaceae pubescentes; petiolus validus 3—4,5 cm longus pilis pungentibus basi inflatis urentibus dense absessus; lamina 8,5—12 × 6—8,5 cm subelongato-cordata herbacea ± undulata, basi ± profunde cordiformis, apice protracta acuta, margine ab ima basi ad apicem dense crenato-serrata, supra obscure viridis epilosa, subtus glauca nervo mediano percurrente, binis basalaribus extus pluries dichotomis et pluribus lateralibus dilutis, omnibus pilis pungentibus donatis. Inflorescentiae in quaque folii axilla binae interrupte spiculiformes 4—6 cm longae ± graciles multiflorae breviter ramosae, floribus in glomerulos parvos separatis. Flos ♂ pubescens, stipite c. 1,5 mm longo, staminibus 4 exstructus; flos ♀ sessilis, tepalis 4 breviter setosis, gynaeceo unico, stigmate stipitato globoso breviter

piloso. — Specimina authentica: P 42365 ♂, P 38108 ♀. — Tab. 13 Fig. 1 a Zweig-Ende mit ♂ Blüten 1 : 2,2; b ♂ Blüte 10 : 1; c deren rudimentärer Fruchtknoten 10 : 1; d ♀ Blüte 10 : 1; e Fruchtknoten mit Narbe 10 : 1.

24. **Osyris densifolia** A. Peter n. spec. *(Santalaceae)*.

Frutex erectus bimetralis parvifolius ramis altis rectis dense ramulosis glaucescens glaber floribus numerosis minimis. Rami juniores glauci laeves tenuiter transverse lineolati, superea lineis elevatis a foliorum insertione decurrentibus notati, internodiis numerosis 0,5—1 cm longis omnibus foliiferis. Folia parva glabra brevissime (usque 2 mm) petiolata; lamina elliptica rigidiuscula glaucescens 10—25 × 5—11 mm basi apiceque acutissima submucronata, margine integerrima, epilosa. Inflorescentiae numeflora brevia flore apicali primum evoluto breviter pedicellato ad rosae e foliorum axillis solitariae ad 5 mm-stipitatae, dichasia 3-2 mm diam. Flos epigynus regularis actinomorphus tepalis staminibusque 5, antheris bipartitis stipitatis, gynaeceo 1 stylo apice 3-lobo; fructu subsucculoso exsicc. glabro laevi glaucescenti-brunneo. — Specimina authentica P 2142 b. — Tab. 14 Fig. 1 a Zweigstück 1 : 2,3; b Blüte von der Seite gesehen 10 : 1; c Blüte nach dem Entfernen der inneren Perigonblätter, von oben gesehen 10 : 1.

25. **Osyris oblanceolata** A. Peter n. spec. *(Santalaceae)*.

Frutex bimetralis glaucescens ramis squarrosis validiusculis subarcuato-erectis foliosis parvifolius. Ramuli tenuiter transverse striolati lineis elevatis pluribus a foliorum basi decurrentibus striati epilosi multifolii. Folia parva permanentia internodio 4—6-plo longiora ± oblanceolata vel oblanceolato-elliptica 3—5 mm-petiolata glabra; lamina dura ad 3 × 1 cm supra mediam partem latissima, sensim in basin attenuata, apice breviter acuminata acutissima submucronata, margine integerrima. Flores in foliorum axillis solitarii 2—3 mm-pedunculati 3—4 mm longi epigyni trimeri. Stamina 3 bevissime filamentosa. Stylus apice trifidus. Fructus ellipsoideo-globosus succulosus primum aurantiacus demum alutaceo-brunneus 8 mm longus 6—7 mm diam. — Species *O. compressue* proxima, foliis breviter petiolatis nec sessilibus ab ea diversa. Fructus ad usum medicinalem contra obstipationem aboriginibus ùtuntur. — Specimina authentica P 43791, 43801. — Tab. 14 Fig. 2 a Zweigstück mit Früchten 1 : 2,7; b eine Blüte mit Stiel 10 : 1, der an der Spitze 3-teilige Griffel ist in der Zeichnung nicht sichtbar.

26. **Osyris laeta** A. Peter n. spec. *(Santalaceae)*.

Frutex 2,5 m altus fragilis glaber ramis numerosis elongatis gracilibus subrectis foliosis. Rami subtiliter transverse striolati, lineis nonnullis elevatis a foliorum insertione decurrentibus ornati, itaque novissimi tenues subangulati, plurifolii. Folia numerosa internodiis 10—14 mm longis inserta iis multo longiora, brevissime

(c. 2 mm) petiolata chartacea dilute subglaucescentia; lamina lanceolata 2,5—3 × 0,5—0,7 cm integerrima basi sensim attenuata apice acutissima. Flores: inflorescentiae parvae in foliorum axillis solitariae breviter (1—2 mm) pedunculatae dichasiales 1—3-florae, floribus eis *O. densifoliae* similes. — Specimina authentica P 43 561. — Tab. 15 Fig. 1 Zweig 1 : 2.

27. **Thesium scoparium** A. Peter n. spec. *(Santalaceae).*

Herba perennis in radicibus parasitica ima basi lignosa pluriculmis 40 cm alta, a quarta infera parte ad mediam pluriramosa, tota longitudine foliis minimis instructa, obscure viridis epilosa. Caules e rhizomate brevi gibboso multi scoparii sulcati (non alati) ima basi subincrassati praeterea graciles, a basi ad apicem foliis parvulis instructi internodiis inferioribus ad 1,5 cm longis, superioribus multo brevioribus insertis. Folia rudimentaria sessilia inferiora linearia 4—5 mm longa acuta, superiora breviora squamiformia acutissima. Flores in foliorum axillis solitarii sessiles, perigonii lobis 5 basi cum gynaceo connatis apice liberis linearibus obtusiusculis marginibus ciliatis; staminibus 5 tepalis oppositis perianthio brevioribus; fructus oviformis apice perianthio erecto haud involuto coronatus. — Specimina authentica P 35 765. — Tab. 16 Fig. 1 a Habitusbild 1 : 2,5; b junge Blüte 10 : 1 (die Behaarung des Randes ist nicht gezeichuet); c der obere freie Teil eines Perianth-Abschnittes von innen gesehen; d Zweigstück mit Frucht 8 : 1.

28. **Thesium prostratum** A. Peter n. spec. *(Santalaceae).*

Herba parva procumbens perennis multicaulis parasitica epilosa obscure viridis dense angustifolia. Rhizoma stoloniferum 9 cm longum gracile haustoriis manifestis ornatum. Caules fasciculati ad 9 cm longi tenues foliati internodiis breviusculis. Folia anguste linearia vix petiolata obtusiuscula usque acutissima 8—10 × 0,5—1 mm epilosa. Flores solitarii in foliorum axillis 1,5—2 mm longi bracteolis binis suffulti epigyni pentameri; fructus 3 mm longus ovalis dilute ruber laevis perianthio brevi permanente apice subinvoluto coronatus. — Specimen unicum tantum visum P 43 038. — Tab. 16 Fig. 2 a Habitus 1 : 1; b Zweigspitze mit junger und älterer Blüte 6 : 1.

29. **Opilia obovata** A. Peter n. spec. *(Opiliaceae).*

Frutex scandens glaber ramis refractis validis dilute brunneis, lenticellis numerosis breviter linearibus notatis. Ramuli apice foliati. Folia exstipulata pergamenea c. 1 cm-petiolata; lamina obovata 8—10 × 3,8—4,4 cm in parte tertia superiore latissima, basi obtusa vel acuta, apice subrotundato-obtusa, margine integro subreflexo, nervo mediano percurrente et nervis secundariis I. ord. multis angulo sub 60° abeuntibus, subtus punctis minutis ob-

scuris sparsis ornata. Inflorescentiae in foliorum deciduorum axillis e surculo scarioso enatae solitariae racemosae ad 3,5 cm longae 1 cm latae simplices multiflorae non foliatae. Flores in axillis bractearum 3—4 mm stipitati c. 2 mm longi, perianthio duplici 5-mero punctato. — Specimina authentica P 17120. — Tab. 17 Fig. 3 a Zweig 1 : 3,5; b Blütenstände 1 : 1; c eine Blüte 9,5 :1.

30. **Viscum melanocarpum** A. Peter n. spec. *(Loranthaceae).*

Suffrutex in arbore ex ordine Leguminosarum parasitica ramis valde elongatis dependens fragilis obscure viridis epilosus. Rami graciles applanati, internodiis numerosis 2,5—4,8 cm longis ancipitibus in parte superiore usque 3,5 mm basi vix 1 mm latis, medio linea longitudinali elevata notatis iterum ramulosi. Folia opposita breviter (1—2 mm) petiolata subobovato-elliptica c. 5—7 × 1,7—2,2 cm basi attenuata apice rotundato-obtusa margine integerrima alutacea 5-nervia epilosa. Flores 1—plures in foliorum axillis parvuli epigyni. Fructus baccatus 5 × 3,5 mm piriformis niger parvi-verrucosus. — Specimina authentica P 15558, 19844 b. — Tab. 18 Fig. 2 Zweig 1 : 3,4.

31. **Loranthus brachyphyllus** A. Peter n. spec. *(Loranthaceae).*

Fruticulus ligneus in *Hyperico lanceolato* parasiticus ramosus ad 60 cm altus, e circumvallatione rami nutrientis enatus. Caules complures 30—60 cm alti subgraciles (exsicc.) nigricantes; rami inferiores oppositi superiores solitarii, omnes lenticellis parvis densius conspersi; internodia c. 3 cm longa teretia. Folia (exsicc.) nigrescentia parva subcoriacea opposita; petiolus gracilis 4—6 mm longus epilosus; lamina lanceolata 3—4×1 cm, basi rotundata, in apicem longum acutum protracta, margine integra vel subundulata, utrinque epilosa, nervis pluribus a mediano percurrente abeuntibus parum manifestis munita; folia summa quam praecedentia minora. Flores in folii axilla plures umbellato-fasciculares breviter (c. 3 mm) pedicellati c. 2 cm longi; corolla graciliter fusiformis vix inflata 4-fida unilateraliter fissa; stamina 4 filamentis subtilibus curvatis dente 1,1—1,2 mm longo instructa; stylus corollam aequans sursum aequaliter parum incrassatus. — Species ex affinitate *L. tenuifolii*, ab eo floribus c. 2 cm (non c. 3 cm), antheris 2,1 mm (non 3,75 mm) longis differt; et *L. rugegensis*, a quo floribus 2 cm (non 1,5 cm), dentibus staminalibus 1,1 mm (non 0,6—0,8 mm) longis diversum. — Specimina authentica: P 9063. — Tab. 18 Fig. 3 a Zweigstück 1 : 3,3; b Blüte 1 : 1.

32. **Loranthus obovatus** A. Peter n. spec. *(Loranthaceae).*

Planta suffruticosa in *Carissa* P 43776 parasitica subramosa epilosa glaucescens. Rami validiores alterni elongati non vel parum ramulosi, cortice (exsicc.) cinereo angulato-striato lenticellis vix conspicuis, inter-

nodiis valde inaequalibus 2—8 mm longis. Folia subopposita (in ramorum parte inferiore) vel alterna parva obovata vix petiolata; lamina crasse coriacea 2—3 × 1—1,5 cm, basi in petiolum attenuata, apice rotundato-obtusa, margine integerrimo, nervo mediano subtus in folii parte basali manifeste prominente, superne haud conspicuo, nervis lateralibus paucis parum evidentibus. Flores ad 2—3 (—4) in foliorum axillis fasciculati sessiles c. 3 cm longi pentameri non unilateraliter fissi; corolla ima basi inflata, superne fusiformis apicem versus subcontracta, laciniis c. 1 cm longis erectis subincrassatis leviter carinatis rubris; stamina edentata reflexa; stylus sublongior cylindricus gracilis apice globosus. — Species *L. loandensi* affinis, corolla non fissa ab eo discrepans. — Specimina authentica: P 43 772. — Tab. 19 Fig. 1 a Zweig 1 : 2; b Blüte (ohne Kelch) 1,5 : 1; c Braktee, Kelch und der untere erweiterte Teil der Kronröhre 4 : 1; d oberes Ende eines Filamentes mit der Anthere 9 : 1; e der obere Teil des Griffels 6 : 1.

33. **Loranthus longifolius** A. Peter n. spec. *(Loranthaceae).*

Fruticulus spectabilis in *Sapotacearum* specie*) parasiticus ramosus multifolius epilosus, exsicc. nigrescens; rami graciles ultimi ad 30 cm longi nigro-brunnei (exsicc.) tenuiter longitudinaliter striati lenticellis parvis rotundis pallidis conspersi, internodiis numerosis c. 3 cm longis. Folia ± exacte opposita ramos juveniles ornantia numerosa pergamenea; petioli 7—10 mm longi graciles; lamina lanceolata 5—10 × (1,2—) 2,0—2,7 cm basi ± oblique obtusa vel in petiolum subdescendens, apice longiuscule attenuata in acumen ± obtusum protracta, margine ± parviundulata simulque subtiliter denticulata; nervo mediano percurrente, nervis lateralibus compluribus teneris. Inflorescentiae crebriores brevi- (3—5 mm) -pedunculatae pluriflorae; flores c. 5 mm-pedicellati 22—25 mm longi, tubo parum inflato unilateraliter usque ad basin fisso cinero, lobis 4 12—13 mm longis basi anguste linearibus apicem versus lanceolatis rubris, staminibus recurvatis sub anthera dente elongato acuto ornatis, stylo corollam aequante apice incrassato. — *L. inaequilatero* Engl. assimilis, ab eo petiolis longioribus atque floribus brevioribus differt, — et vd. *L. Adolfi-Friderici* Engl. et Krause. — Specimina authentica P 8994. — Tab. 19 Fig. 2 a Zweig 1 : 3; b Blüte mit Kelch 2 : 1; c oberes Ende eines Filamentes mit der Anthere; d Braktee, Kelch und der untere Teil der Kronröhre 7 : 1; Griffel nicht spielkegelartig verdickt.

34. **Loranthus linguiformis** A. Peter n. spec. *(Loranthaceae).*

Fruticulus parasiticus ligneus pubescens, ramis 25—38 cm longis parum ramulosis subsimplicibus viridi-cinereis sub-

*) *Sapotacearum* species aboriginibus „mlama" dicta, *Loranthus longifolius* itaque „kimpacha mlamia" nominatus i.e. inter ramos arboris „mlama".

robustis; internodiis 1,5—4 cm longis (exsicc.) longitudinaliter irregulariterque striatis. Folia coriacea opposita sessilia subobovato-linguiformia 4—6×1,0—1,5 cm, basi attenuata, in triente parte superiore latissima, apice rotundato-obtusa, margine integerrima, utrinque breviter pilis ramosis pubescentia; nervo mediano subpercurrente, lateralibus paucis angulo acuto abeuntibus subinconspicuis. Inflorescentiae pedunculo 2 cm longo gracili apice bractea unica foliacea 1,5—2 cm longa et floribus sessilibus c. 4 ornatae; flores 37—40 mm longi; germen breve cylindricum dense albopilosum; calycis lobi minuti acuti aequaliter pubescentes; corolla longe tubulosa ima basi tantum subinflata, dense pilis ± ramosis albo-pubescens, superne a tertia parte inferiore 5-fissa, lobis anguste linearibus erectis apicem versus latioribus flavo-aurantiacis denique subepilosis; stamina 5 subrecta edentata; stylus corollam superans. — Species inter *L. alveatum* et *L. uluguruensem* inserenda; *L. alveatus* foliis petiolatis gaudet. — Specimina authentica: P 44586. — Tab. 13 Fig. 2 a Zweigende 1 : 2,1; b Blüte 1 : 1; c Ende eines Filamentes mit Anthere c. 5 : 1; d Kelch und unterer Teil der Kronröhre 4 : 1.

35. **Loranthus tricolor** A. Peter n. spec. *(Loranthaceae)*.

Fruticulus parvus in P 45082 parasiticus ligneus epilosus, ramis paucis cinereis basi tantum ramulosis; rami multifolii lenticellis numerosis parvulis rotundis conspersi, internodiis multis brevibus plerumque c. 1 cm longis. Folia alterna parva, petiolo c. 0,5 cm longo validiusculo; lamina coriacea 3—4 × c. 2 cm breviter subobovata in petiolum attenuata, apice rotundato-obtusa, margine integra epilosa. Inflorescentiae numerosae e floribus paucis (2—3) sessilibus. Flores 25—32 mm longi; corollae tubus ima basi globoso-inflatus, tum arcte constrictus et sensim latior cymbiformis ruber, a 15—17 mm in lacinias 5 erectas anguste lineares flavas apice sublatiores nigricantes fissus; stamina 5 recurvata apice sub anthera dente parvo recto munita, anthera haud transverse partita; stylus elongato-subclavatus. — Specimina authentica; P 45081. — Tab. 15 Fig. 2 a Zweig 1 : 2,7; b Blüte 1,5 : 1, c das obere Ende eines Filamentes mit dem Zahn und der Anthere 9 : 1; d oberer Teil des Griffels 7 : 1; e Braktee und Kelch 6 : 1.

36. **Loranthus brachyanthus** A. Peter n. spec. *(Loranthaceae)*.

Fruticulus in P 44751 parasiticus erectus longiramus foliatus parviflorus epilosus; ramuli complures (c. 4) ad rami primarii basin fasciculati ei similes elongati usque ad 40 cm longi erecti subrecti foliis subnumerosis ornati, cortice dilute cinereo lenticellis crebris minutis rotundis adsperso, internodiis c. 3—3,5 cm longis (exsicc.) subtiliter striatis. Folia ± regulariter opposita minora pergamenea epilosa pe-

tiolo 2—3 mm longo; lamina ovato-lanceolata 4—4,5 × 1,8—2 cm basi in petiolum descendens, a triente inferiore in apicem obtusum attenuata, margine integerrima; nervo mediano tenui subpercurrente, lateralibus pluribus ab eo abeuntibus minus manifestis. Inflorescentiae numerosae umbellatae in foliorum axillis 1—2 mm-pedunculatae multiflore (8—15); flores 3 mm-pedicellati 10—11 mm longi flavi, corollae tubus brevis ad 2 mm longus cylindricus, superne in lacinias 4 sublanceolato-lineares apice acutas fissus; stamina 4 apice dente minuto 0,4 mm longo; antherae 3,5 mm longae; stylus corollam aequans apice globuloso. — Species *L. kagehensi* et *L. rugegensi* proxima, floribus parvis nec 2,2 vel 1,5 mm longis ab eis diversa. — Specimina authentica: P 44 752. — Tab. 20 Fig. 1 a Zweig 1 : 3; b Blüte mit Kelch 4 : 1; c oberes Ende eines Filamentes mit dem Zahn und der Anthere c. 8 : 1; d Blütenstiel, Braktee, Kelch und unterer Teil der Kronröhre 4 : 1.

37. **Loranthus eucalyptoides** A. Peter n. spec. *(Loranthaceae)*. Fruticulus parasiticus spectabilis ramosus foliosus floribundus squarrosus epilosus; rami subnumerosi oppositi vel solitarii in parte inferiore ramulosi; ramuli elongati 10—25 cm longi graciles teretes (exsicc.) tenuiter longitudinaliter striati brunnei glabri lenticellis nonnullis parvis rotundis subconcoloribus conspersi; internodia ramorum multa 3,5—4 cm, ramulorum florentium 1—1,5 cm longa. Folia valde numerosa subopposita subspectabilia pergamenea, petiolo 5—6 mm longo gracili, lamina ovato-lanceolata Eucalypti more subfalcata, basi rotundata vel truncata apice in acumen longum mucronatum vel acutiusculum protracta, margine integerrima linea brunnea marginali ornata; nervo primario gracili subpercurrente, lateralibus nonnullis tenuioribus ab eo abeuntibus ad folii basin subapproximatis superne discretis. Inflorescentiae numerosae multiflorae itaque spectabiles umbellulatae 2—3 mm-pedunculatae, floribus 3(—4) mm-pedicellatis; flores calyce albidocraspedoto, corolla rubra 13—16 mm longa tubo subcylindrico non inflato laciniis 4 subspathulatis denique squarrosis; staminibus recurvatis apice dente 0,8—1 mm longo sub anthera ornatis; stylo corolla longiore apice globoso. — Proxima *L. rugegensi* Engl. et Krause foliorum nervatura discrepanti; similis *L. Ehlersii*, at foliorum margines non undulato-crispati. — Specimina authentica: P 1888. — Tab. 20 Fig. 2 a Zweigstück 1 : 1,6; b Blüte (mit Kelch) 2 : 1; c oberes Ende eines Filamentes mit dem Zahn und der Anthere 10 : 1; d oberes Griffelende c. 7 : 1; e Blütenstiel, Braktee, Kelch und der untere Teil der Kronröhre 5 : 1.

38. **Aristolochia truncata** A. Peter n. spec. *(Aristolochiaceae)*.

Suffrutex spectabilis volubilis longiramus viridis epilosus, caulibus subgracilibus, internodiis 12—14 cm longis longitudinaliter sulcatis. Folia spectabilia herbacea; petiolus 8—17 mm longus gracilis; lamina triangularis 11—12 × 7,5—8 cm supra basin latissima, basi truncata apice subprolongato-acuta, margine subintegra, nervo mediano procurrente, basalibus binis e petiolo oriundis extus pedatim-ramosis et nervis pluribus lateralibus a mediano exeuntibus, omnibus nervulorum reti conferto conjunctis. Inflorescentiae numerosae axillares racemosae multiflorae ad 20 cm longae bracteis foliiformibus a basi ad apicem deminutis flores fulcrantibus ornatae. Flores 3 cm longi; pedunculus c. 1 cm longus gracillimus; perianthii tubus 11—12 mm longus, basi globoso-inflatus 3—3,5 mm crassus, superne anguste cylindricus, apice subampliatus et unilateraliter in partem basi angustiorem lanceolatam 17—18 mm longam protractus. Fructus pedunculo 1,5 cm longo 4 cm longus obovato-clavatus glaber laevis. Semina arcte complanata 12 mm longa 10—11 mm lata uno latere longitudinaliter sulcata, alio laevi, margine 4 mm lato fragili submembranaceo undique circumdata. — Specimina authentica: P. 22166. — Tab. 17 Fig. 2a Zweigende mit Blüte 1 : 3; b Blatt mit Blütenstand und Frucht 1 : 3.

39. **Aristolochia hirta** A. Peter n. spec. *(Aristolochiaceae)*.

Herba humilis ♃ erecta simplex pubescens; caulis solitarius (vel ad 3) e rhizomate subterraneo valde curvato pallido 13—20 cm altus flexuosus angulato-striatus gracilis pubescens foliosus. Folia numerosa ad 1,5 mm petiolata herbacea; lamina lineari-oblonga basi in petiolum subito attenuata, apice sensim angustata acutiuscula, margine subintegra denticulis minimis remotis rigidiusculis simulque pube tenui ornata; nervo mediano percursa, nervis basalibus utrinque solitario oblique-adscendente ima basi furcato et nervis lateralibus a mediano exeuntibus 4—5, omnibus nervulorum reti grosse conjunctis; nervi subtus ± pubescentes et verrucis minimis hirtelli. Flores complures axillares solitarii bractea foliacea 1 cm longa suffulti 3 mm-pedunculati. Fructus c. 2 cm longus ovatus nigro-brunneus glaber costis 6 longitudinalibus sulcis commissuralibus raphe minus costata interjectis. — Similis *A. rhodesiacae* R. E. Fries, Wiss. Ergebn. Schwed. Rhod.-Kongo Exped. 1911/12 (1914) p. 27. — Taf. 17 Fig. 1 a und b Habitusbilder 1 : 2,7.

40. **Hydnora Michaelis** A. Peter n. spec. *(Hydnoraceae)*.

Parasitica in radicibus lignosis P 32 691; pars vegetativa non adest. Flores spectabiles 15—20 × 5—6 cm alutaceo-carnosi elongato-oblongi extus obscure incano-brunnei rugosi.

Gynaeceum inferum basale c. 3—3,5 cm altum supra convexum lineis 4 impressis notatum, intus placenta solitaria supera irregulari ovulis numerosis pendentibus instructa. Perianthii tubus subanguloso-cylindricus 6—8 cm longus intus ruber laevis, media in parte antheris 4 discretis magnis tubo adnatis /\ -formibus, thecis numerosis anguste linearibus bipartitis exstructis; perianthii pars superior in lacinias 4 valide carnosas 6,5—10 cm longas oblongas apice rectas glabras partita infra marginibus lateraliter refractas ibique emergentiis setiformibus crassiusculis carnosis dense vestitas. — Specimina authentica: P 32 690. — Tab. 21 beide Hälften einer der Länge nach halbierten Blüte, bevor sie sich geöffnet hat, von innen gesehen 1 : 1.

41. **Oxygonum hirtum** A. Peter n. spec. *(Polygonaceae).*

Planta c. 60 cm alta herbacea subglauca parum divaricato-ramosa tota breviter hirtello-pubescens. Caulis gracilis foliosus internodiis 3,5—4 cm longis longitudinaliter subanguloso-striatis pubescentibus. Folia alterna subnumerosa parva glaucescentia basi vaginata et ochrea 7 mm longa laxa ore setis multis 5—7 mm longis erectis ornata, foliorum inferiorum petiolo 12—15 mm longo, lamina 3—4 × 1,5—2 cm circuitu elliptico-ovata basi et apice acuta, utrinque margine semel profunde incisa atque irregulariter acute dentata ubique breviter puberula. Inflorescentiae longe racemosae laxae multiflorae i. e. thyrsulae numerosae in bractearum seu foliorum superiorum axillis 3,5—4 cm (superne minus-) distantibus e floribus pluribus 5—8 mm pedunculatis compositae ramum flagelliformem exhibentes. Flores pentameri 4—5 mm longi; tepalis basi connatis oblongis dorso anguste alatis pubescentibus, staminibus 5; ovario triquetro, fructu cymbiforme 8 mm longo aculeis 3 lateralibus 3 mm longis horizontalibus rigidis acutis minute hirtulo. — Specimina authentica: P 11 883. — Tab. 22 Fig. 1 a oberer Teil der Pflanze 1 : 2,2; b eine Blüte von der Seite gesehen 6 : 1; c der obere freie Teil eines Tepalum mit dem Flügel, von der Seite 10 : 1; d junger Fruchtknoten mit 3 Griffeln 10 : 1; e eine Frucht 3 : 1.

42. **Rumex hastatus** A. Peter n. spec. *(Polygonaceae).*

Herba ♃ 2,5 m alta grandifoliata ramosa floribus viridibus parvulis racemoso-paniculatis numerosissimis in caulis et ramorum apicibus. Caulis erectus crassus subflexuosus longitudinaliter tenuiter striatus internodiis 6—9 cm et ultra. Folia alterna basi lata vaginata biauriculata, petiolo c. 13 cm longo valido; lamina 14—16 × 9 cm oblongo-hastata, lobo medio ovato-oblongo obtuso, lobis 2 lateralibus 2—3 cm longis anguste triangularibus horizontaliter patentibus; nervo costali per-

currente, nervis basilaribus e petioli insertione oriundis 2—3 et paucis lateralibus e nervo dorsali. Inflorescentiae a basi ad apicem ramorum decomposite racemoso-paniculatae efoliatae basi internodiis 6—8 cm longis superne brevioribus laxae, floribus minimis 1,5 mm longis hexameris, tepala seriei exterioris longe ovalia, seriei interioris suborbicularia ambo nervosa; stamina 6; ovarium 3 costatum stigmatibus 3 bipartitis inter tepala emersis. — Specimina authentica: P 38768. — Tab. 25 Fig. a ein ganzes Blatt 1 : 2; b Teil des Blütenstandes 1 : 2; c Perigonblatt des äußeren Kreises, Rückenansicht 16 : 1; d Perigonblatt des inneren Kreises, Rückenansicht 16 : 1; e Fruchtknoten mit Narben, von oben gesehen, schematisch, die Narbenlappen ragen zwischen den Perigonblättern seitlich heraus.

43. **Polygonum hololeion** A. Peter n. spec. *(Polygonaceae).*

Herba 30—50 cm alta simplex sub apice (2—) unirama adscendens hydrophila angustifolia epilosa. Caulis basi validus ad nodos radicans superne gracilior foliosus, internodiis numerosis 3—3,5 cm longis foliorum ochreis partim dense obtectis. Folia alterna epilosa basi amplexicaulia, ochrea 1—1,8 cm longa cauli adpressa tenuissima epilosa vel ore una alterave setula brunnea ornata; petioli vix conspicui, nam lamina lanceolata ad basin et apicem versus longe attenuata apice ipso acutiuscula margine integra, undique viridis. Inflorescentiae spiciformes 2—4 ad rami apicem unifolium c. 5 cm pedunculatum laxe dispositae 3,5—4 × 0,6—1 cm floribus numerosis densiflorae. Flores ad 3—4 in bractearum squamiformium axillis 3—3,5 mm longi, basales remoti apicales aggregati; tepala 5 basi connata ovalia rosea eglandulosa; stamina 8; ovarium bistigmaticum; fructus tumidulus obscure castaneus (nigricans) lucidus apice stigmate brevi coronatus. — Specimina authentica: P 32874. — Tab. 24 Fig. 1 a ganze Pflanze 1 : 2,2; b ein Perigonblatt mit 3 Staubblättern 10 : 1.

44. **Polygonum Bussei** A. Peter n. spec. *(Polygonaceae).*

Herba ♃ erecta polyphylla simplex, floribus spicatis inflorescentiam apicem terminantem pluriramam formans. Caulis validus haud ramosus densifolius internodiis 2,0—2,5 cm longis in foliorum ochreis absconditis. Folia numerosa ± erecta, basi ochrea tubulosa c. 2 cm longa dense striata extus pubescente clausa margine aequo horizontali multisetosa pilis erectis 1,5—2 mm longis ornata; lamina 11—13×2,4—3,2 cm oblonga in basin et in apicem sensim attenuata acuta margine subintegra, nervo mediano percurrente valido atque nervis c. 25 lateralibus tenuibus undique ornata, supra dense adpresso-puberula, subtus tomento albo adpresso obtecta.

Inflorescentiae 2 vel complures spicatae 2—3 cm longae 5 mm crassae cylindricae densiflorae; flores albi subrosei tepala 4 raro 5 basi connata; stamina 6; ovarium lenticulare orbiculare stylis 2 filiformibus apice stigmate capitato. — Specimina authentica: P 32768. — Tab. 24 Fig. 2 a ein blühender Stengel 1 : 2,2; b Blüte 10 : 1; c Fruchtknoten von der flachen Seite gesehen 10 : 1; d Querschnitt des Fruchtknotens 10 : 1.

45. **Polygonum hydrophilum** A. Peter n. spec. *(Polygonaceae).* Herba ♃ gracilis usque 90 cm alta palustris foliis sparsis angustis non nisi apice subramosa atque florigera parum pilosa. Caulis adscendens basi radicans radicibus multis teneris, internodiis subnumerosis 4,5—5 cm longis striatis epilosis. Folia alterna sparsa mollia herbacea c. 7—11 × 1—1,3 cm, basi amplexicaulia et ochrea 2—2,5 cm longa subpilosa denique omnino glabra, ore setis usque 9 mm longis erectis ciliata; petiolus c. 1 cm longus gracilis glaber; lamina lineari-lanceolata basin versus et apice sensim acute-angustata, margine minute undulata atque brevi-ciliata, initio utrinque praecipue in nervis adpresso-puberula denique glabrescens. Inflorescentia: 2—3 racemi spiciformes c. 3 cm-stipitati 4—6 × 0,6—0,7 cm multi-densiflori rosei; flores 3 mm longi tepalis 5 in infera parte 1/3 connatis ibique incrassatis, superne tenuibus, staminibus 5—6; ovario lenticulari cum stylo medio bipartito stigmatibusque 2,3 mm longo. — Specimina authentica: P 36447. — Tab. 22 Fig. 2 a ganze Pflanze 1 : 2,5; b 2 der unten auf 1/3 verwachsenen Perigonblätter mit 3 Staubblättern 10 : 1; c Fruchtknoten mit dem 2-teiligen Griffel und den beiden Narben 10 : 1.

46. **Polygonum serrulatum** Lag. form. **polystachya** A. Peter. *(Polygonaceae).*
Inflorescentia racemis subnumerosis exstructa. — Specimina authentica: P 44621.

47. **Polygonum serrulatum** Lag. var. **angustifolium** A. Peter. *(Polygonaceae).*
Folia 7—10 mm lata. — Specimina authentica: P 37026.

48. **Polygonum leuconeuron** A. Peter n. spec. *(Polygonaceae).* Herba gracilis ad 34 cm alta erecta foliata parum ramosa subpilosa. Caulis simplex vel superne ramis nonnullis suberectis, internodiis 3,5—6,5 cm striatis epilosis subgracilibus. Folia alterna; ochreae inferiores c. 23 mm longae cylindricae membranaceae pilosae ore setis numerosis validioribus c. 8 mm longis strictis ornatae; petiolus subnullus; lamina anguste lanceolata 7—8 cm longa 12—14 mm lata basi et apice (longius) attenuata acuta utrinque breviter pilosa, nervis (mediano atque lateralibus I. ord.) subtus conspicuis albidis. Inflorescentiae dissitae spiciformes graciles 5—7 cm × 3 mm 2—3 cm-pedunculatae floribus numerosis roseis subdensis. Flores iis P. holotrichi similes at minores, 2,3—2,8 mm longi,

perianthio 5-partito, staminibus 7—8, ovario triangulari 2,3 mm longo. — Specimina authentica: P 8691. — Tab. 23 Fig. 2 a oberer Teil der Pflanze 1 : 2,4; b Fruchtknoten, Griffel in der oberen Hälfte 3teilig 10 : 1.

49. **Polygonum holotrichum** A. Peter n. spec. *(Polygonaceae)*.

Herba validiuscula 50 ad 100 cm alta foliosa divaricato-ramosa pilosa. Caulis erectus ramosus subflexuosus apice floridus, internodiis 4—7 cm longis inferioribus validis superioribus gracilibus, omnibus glabris. Folia alterna oblongo-lanceolata basi amplexicaulia; ochrea 2,5—3 cm longa longe pilosa ore setis erectis 8 mm longis ciliata; petiolo 5—7 mm longo piloso; lamina 12—13,5 × 3—4 cm basi a $^2/_5$ totius longitudinis attenuata, superne longe acutata acuta, nervo mediano percurrente et nervis lateralibus numerosis ornata, supra denique parum- subtus praecipue in nervis omnibus ± dense pilosa. Inflorescentia albida, rosea vel virescens e racemis nonnullis suberectis crassis (c. 7 × 1,1 cm) laxifloris constituta; flores divaricati s. subnutantes 3,5 mm longi, tepalis 5 in parte infera $^1/_3$ connatis, stamina 5—8; ovario lenticulari stigmatibus 2 globosis longe stipitatis. — Specimina authentica: P 21 518. — Tab. 23 Fig. 1 a oberer Teil der Pflanze 1 : 2,5; b aufgeschnittene Blüte 8 : 1, die Perigonblätter im unteren $^1/_3$ verwachsen; Fruchtknoten mit 2 Griffeln; c ein Perigonblatt, Innenansicht, 2,9 mm lang 10 : 1.

50. **Polygonum sambesiacum** Schust. var. **angustifolium** A. Peter *(Polygonaceae)*.

Folia ad summum 15 mm lata. — Specimina authentica: P 37 547.

51. **Polygonum senegalense** Meisn. var. **subciliatum** A. Peter. *(Polygonaceae)*.

Ochreae margine supero ciliis nonnullis brevibus (c. 1,5 mm) strictis. — Specimina authentica. P 23 853 b.

52. **Polygonum lanigerum** R. Br. form. **decalvans** A. Peter. *(Polygonaceae)*.

Folia denique supra vel utrinque decalvantia. — Specimina authentica: P 32 366.

53. **Polygonum lanigerum** R. Br. var. **salicifolium** A. Peter. *(Polygonaceae)*.

Folia 1,5—2 cm lata. — Specimina authentica: P 37 803.

54. **Polygonum Tanganikae** Schust. var. **ciliatum** A. Peter. *(Polygonaceae)*.

Bracteae ciliis ± longis ornatae. — Specimina authentica: P 42 816.

55. **Polygonum tomentosum** Willd. var. **brevipilum** A. Peter. *(Polygonaceae)*.

Folia utrinque pilis brevissimis. Ochreae cilia multo breviora quam in typo (c. 3 mm). — Specimina authentica: P 4502 c.

56. **Polygonum tomentosum** Willd. var. **angustifolium** A. Peter. *(Polygonaceae).*

Foliorum lamina 1,0—2,5 cm lata. — Specimina authentica: P 40 533.

57. **Polygonum tomentosum** Willd. var. **blepharanthum** A. Peter. *(Polygonaceae).*

Bracteae pilis longioribus (c. 2 mm) ciliatae. — Specim. authent.: P 46 312.

58. **Polygonum tomentosum** Willd. var. **eciliatum** A. Peter. *(Polygonaceae).*

Ochreae atque bracteae glabrae, cilia desunt. — Specim. authent.: P 36 229.

59. **Polygonum strigosum** R. Br. var. **sanguineum** A. Peter. *(Polygonaceae).*

Planta tota cum floribus rubra. Folia saepe basi sagittata. — Specimina authentica: P 41 460.

60. **Chenopodium longidjawense** A. Peter n. spec. *(Chenopodiaceae).*

Herba ⊙ erecta polyphylla multiramosa 1,2 m alta epilosa in apicibus (inflorescentiis) glandulis minimis conspersa. Caulis validus grosse sulcatus glaber internodiis numerosis c. 4 cm longis, ramis e quaque foliorum axilla (1—) 2—pluribus squarrosis subelongatis c. 20 cm longis foliiferis apicem versus florigeris. Folia alterna numerosa petiolo 5—11 mm longo gracili; lamina ovato-trapezoidea basi acutata usque truncata apice acuminato-acutissima herbacea viridis 2,7—3,3 × 2—2,3 cm, margine irregulariter dentata paucinervis epilosa. Inflorescentiae ad ramorum apices inter folia parva laxe spiciformes vel ± paniculatae pluriflorae, rhachide ± glandulis parvis conspersa. Flores sessiles solitarii vel ad 2—3 conglomerati parvuli pentameri, tepalis concavo-subrotundis extus glandulis numerosis et apicem versus quasi nodo unico munitis; stamina 5 antheris bipartitis pilosis vel glabris; ovarium subglobosum stigmatibus 2 curvatis. — Specimina authentica: P 42 635. — Tab. 26 Fig. 1 a ein reich blühender Ast 1 : 1; b eine Blüte schräg von oben gesehen 20 : 1; c ein Staubblatt mit behaarter Anthere 22 : 1; d ein solches ohne Behaarung 22 : 1 (N.B. bei den untersuchten Blüten hatte nur eine einzige behaarte Antheren, die übrigen unbehaarte).

61. **Pupalia grandiflora** A. Peter n. spec. *(Amarantaceae).*

Herba ♃ gracilis divaricato-scandens usque ad 3 m alta oligoclada obscure-viridis pubescens. Rami elon-

gati graciles internodiis 10—13 cm longis pubescentibus. Folia opposita tenuia inferiora florendi tempore evanida, superiora petiolis 0,4—1 cm longis dense pubescentibus, lamina subovato-elliptica in petiolum attenuata subacuminato-acutissima margine integro undique (subtus densius) pubescens dense ciliata 5—7,5 × 2—3 cm, supra obscure- subtus colore dilutiore viridis. Inflorescentiae: aut in ramis terminales efoliosae 5—7 cm - stipitatae e florum glomerulis sessilibus remotis spicatae usque 20 cm longae suprafastigiatae, aut aequo more sed ramos terminantes supra folia summa sessiles. Florum glomeruli dichasiales sessiles discreti e floribus 3 fertilibus et 4 sterilibus cum bracteis exstructi 9,3 mm longi; bracteae persistentes 5—10 mm inter se distantes 5 mm longae lanceolatae acutissimae; prophylla 5,7 mm longa convexo-orbicularia acutissimo-acuminata scariosa breviter pubescentia. Floris fertilis perigonium 5-merum, tepala linearia acuta 7,7 mm longa valide 3-nervia dense pilosa; flores steriles villosi setis c. 9 duris apice hamatis c. 5 mm longis gracilibus rectis dilute brunneis in prophylli 4,5 mm longi uninervis axilla. Fructus: glomeruli non sejuncti, glomeruli cum floribus omnibus uncinis divaricatis connexi. — Specimina authentica: P. 4115, 8617. — Tab. 27 Fig. 2 a blühender Ast; b eine Teil-Inflorescenz (3 fertile und 4 sterile Blüten), jüngeres Stadium 4 : 1; c ein Vorblatt der Teil-Inflorescenz vom Rücken gesehen 4,5 : 1; e erstes Perigonblatt einer fertilen Blüte 4 : 1; d sterile Blüte mit Vorblatt 6 : 1.

62. **Pupalia tomentosa** A. Peter n. spec. *(Amarantaceae).*

Herba ⊙ 30—40 cm alta divaricato-ramosa foliosa sericeo-tomentosa. Radix simplex albida. Caulis validiusculus ± ramosus internodiis 2,5—6,5 cm longis; rami usque ad 32 cm longi tomentosi oblique adscendentes in parte inferiore foliati superne floriger i. Folia opposita mediocria 4—7 mm-petiolata; lamina ovalis breviter in petiolum attenuata apice obtusa vel acuta ad 4×2,7 cm utrinque (subtus multo magis) sericeo-tomentosa. Inflorescentiae in ramorum apice erectae rectae laxae spiciformes sedentes vel usque ad 5—6 cm stipitatae, e glomerulis 6 mm crassis numerosis globosis remotiusculis paucifloris villosis setis multis acutissime hamatis armatis exstructae; inflorescentia partialis eam *P. grandiflorae* aequans, pauciflorae. Bractea 5,4 mm longa ovata acuminata acutissima. Floris fertilis pentameri tepalum extimum 5,6 mm longum, caetera minora (usque 4,3 mm); tepala oblonga 3-nervia, tertium non raro 4—5-nervium, margine tenuia; flores steriles bracteolati e fasciculo setarum strictarum apice reduncarum acutissimarum hamuloso. — Specimina authentica: P 40919. — Tab. 26 Fig. 2 a blühender Ast; b eine

Bractee der Teilinflorescenz 5 : 1; c das erste Tepalum einer fertilen Blüte vom Rücken, mit Behaarung, d von innen gesehen, Behaarung weggelassen 6 : 1; e sterile Blüte mit Deckblatt 6 : 1.

63. **Pandiaka longipedunculata** A. Peter n. spec. *(Amarantaceae).*

Herba ⊙ epilosa ad 40 cm alta a basi diffuso-ramosa ramis adscendentibus elongatis gracillimis omnibus apice florentibus. Radix simplex gracillima. Caulis foliosus basi e quavis foliorum axilla ramosus gracillimus; rami elongati iterum ramulosi apice inflorescentias parvulas erectas longe pedunculatas gerentes. Folia opposita numerosa herbacea anguste linearia 3—4×0,5 cm acutissima, superiora parum breviora. Inflorescentiae in ramorum apice c. 10 cm longo efolioso parvae conoideo-cylindricae ad 1 cm longae erectae multiflorae parviflorae. Bracteolae 1,2 mm longae tenues ovatae acuminatae uninerves. Flores parvi 2,3 mm longi ovati 5-meri; tepala pergamenea marginibus scariosis 2—2,2 mm longa ovato-oblonga breviter acuminata acuta basi nervis 3 superne nervo 1 percurrente; staminum filamenta tenuissima lobis membranaceis dimidio brevioribus („pseudo-staminodiis“) quadrangularibus margine dentato interjectis. — Specimina authentica: P 36 719. — Tab. 31 Fig. a ganze Pflanze 1 : 2,4; b ganze Blüte ohne Deckblatt 15 : 1; c ein Vorblatt, Innenansicht 15 : 1; d ein Perigonblatt von innen 15 : 1; e 2 Filamente mit dazwischen stehendem Hautlapppen („Pseudo-Staminodium“).

64. **Gomphrena alba** A. Peter n. spec. *(Amarantaceae).*

Planta e minoribus ⊙ plerumque procumbens vel adscendens stellato-divaricata multicaulis foliata ramosa pilifera, inflorescentiis albis in cujusvis rami apice ± ovatis usque crasse cylindricis egregia. Radix simplex valida alte descendens albida. Caules e radice numerosi 8—36 cm longi prostrati (raro usque erecti) a basi ad apicem foliati, dimidia in parte inferiore ramosi ± longe villosi apice floriferi, internodiis 2—4 basi minoribus superne 6—7,5 cm longis dense lanuginosis. Folia opposita herbacea parva, suprabasalia pleraque florendi tempore emarcida lanceolata 5,5× 1,3 cm basi in quasi-petiolum longe attenuata apice acutiuscula, caulina breviter oblonga 2,5—2×0,9—0,7 cm minus petiolata acutiuscula minute mucronata praecipue subtus lanuginosa. Inflorescentiae numerosae leucanthae inter folia summa deminuta 2 ramum terminantes sedentes multiflorae primum ovatae 12—18×12—16 mm denique crasse cylindraceae 3—4 cm sed floribus basalibus deciduis. Flores albi densissimi; bracteae scariosae 3 mm longae ovatae acuminatae acutissimae sessiles; prophylla 2 opposita florem involventia 5,8 mm longa scariosa ovato-concava acuminato-acuta dorso alata; perigonii 4,8 mm

longi tepala 2 exteriora concavo-lanceolata acutissima, caetera non convexa, omnia pilis longis curvatis lanuginosa primum scariosa denique indurata; staminum filamenta usque ad antheras in tubum tenuissimum 5,3 mm longum connata, filamentis inter antheras lobulo lineari erecto productis. Gynaeceum stylo apice ramis 2 subulosis coronatum. — Specimina authentica: P 12420, 42212. — Tab. 32 Fig. 2 a ganze Pflanze 1 : 1,9; b Blüte ohne Deckblatt mit den beiden Vorblättern 7 : 1; c das erste Perigonblatt 7 : 1; d das 3. Perigonblatt 8 : 1; e die Staubblattröhre aufgeschnitten und ausgebreitet 7 : 1.

65. **Amarantus parvulus** A. Peter n. spec *(Amarantaceae).*

Planta ⊙(?) parvula procumbens pluricaulis herbacea parvifolia epilosa. Caules 3—6 e radice stellatim emergentes procumbentes validiusculi ad 6 cm longi internodiis brevibus, a basi defoliata ad apicem foliatum florigeri ramosi. Folia c. 3 mm-petiolata lamina ovata obtusa vel vix emarginata, basi acuta margine integro usque 1×0,4 cm, utrinque nervis lateralibus I. ord. pallidis 4—6. Inflorescentiae parvae numerosae glomeruli sessiles in foliorum alis multiflori. Flores monoici parvi tepalis 3 scariosis viridibus ovalibus apice acutissimis; flos ♂ 1,3 mm longus staminibus 3, flos ♀ 1,3—2,1 mm longus gynaeceo 1 oblongo-ovoideo apice stigmatibus 3. — Ex affinitate *A. Blitum.* — Specimina authentica: P 44160. — Tab. 32 Fig. 1 a ganze Pflanze 1 : 1; b ♂ Blüte 20 : 1; c ♀ Blüte 20 : 1; d ein Perigonblatt vom Rücken 20 : 1; e Frucht 7 : 1.

66. **Achyranthes obovata** A. Peter n. spec. *(Amarantaceae).*

Herba ⊙ 23—40 cm alta a basi usque ad tertiam inferiorem partem squarroso-ramosa ramis oblique adscendentibus omnibus florigeris. Radix simplex gracilis. Caulis foliosus basi e quavis foliorum axilla ramosus gracilis dense pilosus; rami elongati iterum ramulosi in inflorescentias racemosas erectas exeuntes. Folia opposita parva herbacea breviter (1—4 mm) petiolata ± obovata, laminae in petiolum attenuatae, apice rotundato-obtusae vel brevissime acuminatae margine subintegro, undique — subtus magis — molliter pilosae, inferiores ad 34×13 mm, superiores minores. Inflorescentiae racemosae numerosae graciles 8—10 cm longae erectae rectae multiflorae laxiusculae; flores c. 3,7 mm longi sessiles refracti epilosi basales distantes summi aggregati bractea parvula scariosa ovata acutissime acuminata permanente et bracteolis binis suffulti; bracteolae 3 mm longae basi orbiculares scariosae nervo 1 valido in acumen duplo longius lineare attenuatae. Perigonii tepala 5 subaequalia ad 3,5 mm longa 0,7—0,8 mm lata pergamenea margine tenuiora oblonga trinervia epilosa acutissime

acuminata; filamenta lobis tenuissimis breviter ovatis obtusis ciliatis interjecta. — Species *A. pedicellatae* Lopr. affinis, ab ea duratione annua, floribus sessilibus, perianthio glabro discrepans. — Specimina authentica: P 13 869. — Tab. 33 Fig. a ganze Pflanze 1 : 2,5; b Inflorescenz 1 : 1; c ganze Blüte ohne Deckblatt 10 : 1; d ein Vorblatt 11,6 : 1, Innenansicht; e ein Perigonblatt in Rückenansicht 10 : 1; f 2 Filamente mit dazwischen stehendem Hautlappen 20 : 1.

67. **Marcellia leptacantha** A. Peter n. spec. *(Amarantaceae)*.

Herba ⊙ plus quam 40 cm alta divaricato-ramosa foliis multis remotis, inflorescentiis racemosis laxis e florum globulis denique 1,5—2 cm crassis dilute brunneis ramos terminantibus spectabilibus constitutis. Caules graciles longitudinaliter striati internodiis (maximis) 7—8 cm longis ramosi parum pilosi; ramis elongatis arcuato-squarrosis omnibus apice florigeris. Folia opposita mediocria herbacea obscure viridia; petioli 1—1,5 cm longi graciles pilosi; lamina 3,5×2,5 cm ovata basi in petiolum ± contracta, apice subacuminata acuta; margine integra; undiqe pilis mollibus conspersa; nervo mediano percurrente, nervis basalibus undique 1—2 usque ad folii mediam partem adscendentibus, lateralibus e mediano oriundis 2—3. Inflorenscentiae terminales racemosae laxae e florum globulis paucis usque numerosis (c. 12) compositae; glomeruli flores fertiles sterilesque dichasiales vix pedunculatos continentes; flos fertilis 6 mm longus pentamerus, tepalis 5,6—5,4 mm longis 3-nerviis ovato-oblongis obtusis pilosis; flores steriles plures cum bracteolis in setas denique ad 8 mm longas pallide brunneas rigidas pungentes mutati; fructuum glomeruli globosi delapsi saepe in glomerulos majores cohaerentes. — Planta adspectu *Marcelliae (Dasysphaera) tomentosae* Clarke. — Specimina authentica: P 10 835. — Tab. 29 Fig. a oberer Teil der Pflanze mit älteren Fruchtständen 1 : 2,1; b oberer Teil der Pflanze mit jungem Blütenstand 1 : 1; c eine fertile Blüte 6 : 1; d das erste Tepalum, Rückenansicht 6 : 1; e in Borsten umgebildete sterile Blüten 4,5 : 1.

68. **Cyphocarpa Kühlweiniana***) A. Peter n. spec. *(Amarantaceae)*.

Herba ♃ c. 40 cm longa multicaulis humifusa apicibus adscendentibus foliata polyantha nisi in floribus epilosa, ramosa. Rhizoma crassiusculum perpendiculare brunneum simplex apice multicaule. Caules elongati graciles, florendi tempore basi efoliati superne foliiferi, internodiis elongatis

---

*) Speciei nomen a dom. Kühlwein, ferroviae septentrionalis Africae orientalis germanicae directore, auctorem in floram investigandam maxime adjuvante.

longitudinaliter sulcatis internodiis 2,5—6(—7) cm longis, ramulosi. Folia opposita herbacea parva subpetiolata vel subsessilia, lamina oblonga in basin attenuata apice acuta margine integro, ad 2×0,5 cm. Inflorescentiae numerosae in ramulorum apicibus inter folia summa sessiles capituliformes 1—1,5 cm diam. pallidae, flore fertili 1, sterilibus 2. Bracteae sessiles concavo-ovatae longe in apicem setiformem acuminatae acutissimae subpilosae 4,7 mm longae. Flos fertilis pentamerus 7,3 mm longus, tepalis lanceolatis 3-nerviis pergameneis margine scariosis involutis in apicem attenuatis acutissimis, exteriore dorso puberulo, caeteris glabris; staminum filamenta 3 mm longa lobis „pseudo-staminodialibus" tenuissimis interjecta brevibus obtusis, antherae biloculares; flores steriles 8 mm longi e setis validis pungentibus cum bracteis longius sericeopilosis constituti. — *C. orthacanthae* Clarke affinis. — Specimina authentica: P 41 059. — Tab. 30 Fig. 1 a ein Ast der Pflanze 1 : 2,35; b ein Teilblütenstand 5 : 1; c ein Deckblättchen 8 : 1; d das äußerste Perigonblatt, Rückenansicht 6 : 1; e sterile Blüte 5 : 1; f ein Hautlappen zwischen den Filamenten zweier Staubblätter 10 : 1.

69. var. **melanacantha** A. Peter n. var. Minor, gracilius. Florum fertilium tepala 6,8—5,7 mm longa; florum sterilium setae apicem versus nigrescentes. — Specimina authentica: P 10 434. — Tab. 30 Fig. 2 a ein Stengel 1 : 3,2; b das erste Perigonblatt 6 : 1; c 2 Staubblätter mit dem „Pseudostaminodium" zwischen den Filamenten 10 : 1.

70. **Psilotrichum majus** A. Peter n. spec. *(Amarantaceae)*.

Suffrutex 1—2 m altus valde foliatus laete viridis herbaceus squarroso-ramosus parum pubescens, foliis aut majoribus aut minoribus semper conspicuis. Caules graciles geniculati erecti ramosi, internodiis 4—6 cm longis (exsicc.) tenuiter longitudinaliter striatis ramulosis breviter pubescentibus. Folia opposita tenuia; lamina late elliptica basi in petiolum brevem (usque ad 2 [—5] mm) attenuata, apice acuminata acuta, margine integro, ramorum foliis apicem versus haud deminutis aut ad 19× 8,5 cm aut 6 × 3 cm; lamina nervo mediano gracili percurrente et nervis lateralibus I. ord. 6—8 obliquis ornata, utrinque glabra. Inflorescentiae et ramorum apices coronantes ± racemoso-paniculatae et laterales axillares simpliciter racemosae; racemi multiflori ad 2,5 cm longi; flores subaggregati albi bracteis 3 mm longis concavo-ovatis acutissime acuminatis uninerviis suffulti; flores inter bracteolas 2 solitarii c. 3 mm-pedicellati 7 mm longi pubescentes, bracteolis scariosis 5 mm longis concavo-ovatis acuminato-acutis; perigonii tepalum I ± pergameneum 5-

nerve dorso totum pubescens; tepalum II = I; III 6,3 mm longum margine unilateraliter tenuius ibique nervis 3 ornatum, pilis nullis; IV et V 6 mm longa 7-nervia marginibus tenuibus epilosis. — Specimina authentica: P 10933, 25187. — Tab. 27 Fig. 1 a ein blühender Ast 1 : 3,5; b ganze Blüte mit den beiden Vorblättern 5 : 1; c ein Vorblatt von innen 5 : 1; d das äußerste Tepalum 5 : 1; e das III. Tepalum 5 : 1.

71. **Psilotrichum ovatum** A. Peter n. spec. *(Amarantaceae)*.

Planta ♃ adscendens vel procumbens pilosa gracilis herbacea. Rhizoma validiusculum breve subperpendiculare ramosum pluriceps. Caules 6—8 e rhizomate adscendentes c. 25 cm usque procumbentes ad 80 cm longi graciles ramosi foliati pilosi, internodiis numerosis 2—7 cm longis; rami partim adspectu caulem aequantes foliati et floriferi, partim non foliiferi racemum ferentes. Folia opposita 1—3 mm-petiolata, lamina ovata subplana 2,5—4 × 1,5—2,5 cm basi rotundata apice subacuminata acuta, margine integro, nervo mediano percurrente, nervis lateralibus I. ord. utrinque 4—5 teneris ante folii marginem finitis, (exsicc.) supra et magis subtus punctis elevatis minimis numerosissimis conspersa, supra juvenilis puberula denique subglabra, subtus pubescens. Inflorescentiae undique axillares spiciformes graciles 3—4 cm-pedunculatae multiflorae densae vel flore imo 3—10 (—18) mm remoto, 2—3 cm longae brunneo-albidae. Bracteae scariosae c. 2 mm longae sessiles cordato-orbiculares acuminatae acutae molles pubescentes; bracteolae 2 scariosae 1,6 mm longae oblique reniformes acuminatae acutissimae uninerves puberulae. Flores 3,5 mm longi sessiles 5-meri brunneoli-virides tepalorum marginibus albidis, tepalum extimum 3,3 mm longum breviter oblongum apicem versus attenuatum acutum dense pubescens basi longius pilosum 3-nerve ± pergameneum marginibus tenuibus, tepala caetera oblonga acuta trinervia pilis longis dense vestita. Antherae biloculares, pseudostaminodia non adsunt. Ovarium uniovulatum. — Species *P. concinno* Bak. affinis. — Specimina authentica: P 44174. — Tab. 28 Fig. a Habitus 1 : 3; b Deckblatt vom Rücken gesehen 10 : 1, c ganze Blüte ohne Deckblatt, mit den beiden Vorblättern 10,7 : 1; d ein Vorblatt, Rücken 15,4 : 1; e das äußerste Perigonblatt vom Rücken 11,5 : 1; f das innerste Perigonblatt 12,1 : 1.

72. **Glinus lotoides** Loefl. var. **denudatus** A. Peter n. var. *(Aizoaceae)*.

Folia supra glabrata, subtus parum pilosa. — Specimina authentica: P 45688.

73. **Mollugo tenuissima** A. Peter n. spec. *(Aizoaceae)*.

Herbula ⊙ parva subtilis 7—10 cm alta erecta ubique ramosa epilosa ramis basi fasciculatis su-

perne dichasialibus tenerrimis omnibus florigeris. Radix simplex. Caules e radicis collo folioso numerosi, internodio basali 2—2,5 cm longo, superioribus brevioribus, ramulosi. Folia basi conglomerata tenuissima filiformia permanentia, in caule ad nodos verticillata 6—8 mm longa viridia. Ramificatio dichasialis laxa. Flores solitarii 5—10 mm tenerrime pedunculati 2 mm longi globosi; stamina 5. — Specimina authentica: P 10425. — Tab. 35 Fig. 1 a ganze Pflanze 1 : 1; b eine Blüte 15 : 1.

74. **Mollugo suffruticosa** A. Peter n. spec. *(Aizoaceae).*

Planta ♃ basi suffruticosa humilis glauca multicaulis epilosa, rhizomate procumbente ramoso brunneo. Caules numerosi erecti recti foliosi ad 10 cm alti graciles, basi internodiis multis brevibus in cujusvis folii axilla ramum abbreviatum foliatum ferentibus superne umbella pauciflora longe (6—7,5 cm) -stipitata ornatum. Folia glauca succulenta 25 × 1 cm filiformia basi breviter biauriculato-vaginata apice obtusa. Flores globosi 7—10 mm-pedunculati 2 mm longi ad 3—5 (—7) in umbella concervati. — Specimina authentica: P 41190. — Tab. 34 Fig. a die halbe Pflanze, die linke Hälfte wurde nicht gezeichnet, 1 : 2; b ein Ast 1 : 1; c eine Blüte 15 : 1.

75. var. **annua** A. Peter n. var. Annua, ad 26 cm alta, caule solitario basi ramoso, floribus 3 mm longis pallide roseis c. 15—23 mm-pedunculatis, tepalis medio viride-striatis. — Specimina authentica: P 10864.

76. **Trianthema multiflorum** A. Peter n. spec. *(Aizoaceae).*

Planta ⊙ humilis, erecta denique ramis numerosis decumbens herbacea epilosa. Caulis 12—30 cm altus 5 cm supra basin ramosus, internodiis pluribus 2—3 cm longis tuberculis minimis (glandulis) dense obsessis ceterum glabris. Folia opposita usque ad ramorum apices 3—4 × 1—3 mm lineari-lanceolata basin et apicem versus longe attenuata acuta succulenta, ima basi semi-amplexicaulia vagina parva biauriculata vix petiolata glabra. Inflorescentiae permultae: glomeruli in foliorum axillis usque ad ramorum apices subglobosi c. 1 cm diam. pluriflori; flores pentameri lobis 5 basi connatis inaequalibus ad commissuras nodulo subbivalvi ornatis apice in acumen subcornutum protractis; ovarium superum operculatum. — Specimina authentica: P 10873, 42741. — Tab. 35 Fig. 2 a eine ganze junge Pflanze 1 : 1; b Ast einer blühenden Pflanze 1 : 1; c eine Blüte von oben gesehen 8 : 1; d der obere Teil eines Tepalums mit hornähnlicher Spitze 10 : 1; e Perigon von außen 8 : 1; f sehr junger Fruchtknoten 30 : 1.

77. **Trianthema nigricans** A. Peter n. spec. *(Aizoaceae).*

Herba suberecta ad 25 cm alta ramosa succulosa; caule recto toto glandulis globosis minimis obtecto, internodiis pluribus c. 4 cm longis. Folia fragilia succulenta opposita anguste linearia usque ad ramorum apices adscendentia 10—18 × 0,2—0,25 cm glandulis minimis adspersa ima basi scarioso-vaginata. Inflorescentiae exsiccatione nigricantes globulos axillares exhibentes plurifloros c. 5 mm diam. Flos 2,8 mm longus pentamerus, tepalis subaequalibus ad mediam partem connatis superne liberis sparsis apice cornutis marginibus minute serratis. — Specimen authenticum: P. 42741 c. — Tab. 36 Fig. 2 a ein blühender Ast 1 : 1; b eine ganze Blüte 12 : 1.

78. **Trianthema glandulosum** A. Peter n. spec. *(Aizoaceae).*

Plantula herbacea parva humifusa, caulibus ad maximum 15 cm longis gracilibus ramosis internodiis pluribus c. 1,5 cm longis glandulis minimis ± dense (superne magis) conspersis. Folia parva opposita succulenta 6—10 mm longa triangulari-linearia obtusiuscula basi late vaginata. Inflorescentiae numerosae parvae (5—6 mm diam.) axillares globulares seu breviter spiciformes pluri-vel multiflorae. Flores pentameri 2,2 mm longi sessiles, tepalis usque ad mediam partem connati extus margine glandulis pusillis dense vestitis, apice obtusis neque acutis neque cornutis. — Specimen authenticum: P 42741 b. — Tab. 36 Fig. 1 a ganze Pflanze 1 : 1; b eine Blüte 15 : 1.

79. **Cerastium pycnophyllum** A. Peter n. spec. *(Caryophyllaceae).*

Herba ♃ diffusa 10—20 (—40) cm longa gracilis foliosa radicibus pro parte tuberosis floribus racemosis. Caules ± numerosi basi decumbentes denique erecti secundum altitudinem loci natalis supra mare breves vel ± elongati, internodiis numerosis tenuibus, ad 2 vel 3 cm longis pubescentibus basi subramosi superne integri vel inflorescentia tantum parum ramosa. Folia opposita numerosa lanceolata paene sessilia apice acuta uninervia, inferiora epilosa superiora ± pubescentia, 12—15 mm longa herbacea viridia. Inflorescentia terminalis simplex vel binae bracteis phylloideis parvis pubescentibus, floribus plerumque solitariis remotis c. 7 mm longis albis; sepala 5 pubescentia viridia, petala 5 lineali-oblonga apice ± bifida tenera; stamina 10; gynaeceo oblongo-cylindrico subcurvato stylis 5; fructu maturo c. 9 mm longo dentibus 10 dehiscente. — Affine *C. vulgato* L., probabiliter ejus var. *kilimandscharica* Engl., cujus descriptionem habere non potui. — Specimina authentica: P 805. — Tab. 37 Fig. 1 a ein fruchtender Stengel 1 : 1,7; b Blüte mit

Frucht 5 : 1; c Kronblatt aus einer jüngeren Blüte 5 : 1, die Kronblätter sind nicht immer so tief gespalten.

80. **Corrigiola paniculata** A. Peter n. spec. *(Caryophyllaceae).*

Herba ⊙ humilis ad 18 cm alta erecta gracilis foliata ramosa, ramis oblique erectis, foliis minoribus, epilosa, floribus paniculatis parvis viridibus. Caulis simplex e radice gracili a basi ramosus, ramis 2 vel 3 superioribus elongatis florigeris. Folia alterna internodiis 1—2,5 cm longis inserta herbacea parva, pedicelli tenues 3—5 mm longi; lamina elliptica usque 1,5 cm longa 6 mm lata acuta tenuis epilosa. Inflorescentiae pluriflorae paniculatae floribus sparsis brevissime (ad 1 mm) pedunculatis 1,2 mm longis; sepala 5 viridia marginibus albidis tenuibus 1 mm longis ovalibus obtusis; petala 5 parvula 0,4 mm longa tenuissima; stamina 5 sepalis opposita; gynaeceum 0,8 mm longum triangulato-sphaeroideum punctatum trifoliatum apice stylo nullo stigmatibus 3 brevibus; fructu a calyce circumclauso 1,6 mm longo subgloboso indehiscente scrobiculato brunneo uniloculari semine solitario. — Specimina authentica: P 34 652. — Tab. 38 Fig. 1 ganze Pflanze 1 : 1; b Kelchblatt von innen 20 : 1; c Kronblättchen 20 : 1; d junger Fruchtknoten von oben her gesehen 15 : 1; e reife Frucht von der Seite 15 : 1.

81. **Pollichia campestris** Sm. *(Caryophyllaceae).*

Planta ♃ inter gramina squarroso-decumbens 1 m longa polyclada; foliis oppositis herbaceis parvis lanceolatis breviter petiolatis ad 2,5 cm longis acutis; inflorescentiis numerosis in foliorum axillis glomeratis dichasialibus axibus demum incrassatis succulosis violaceis 4—5 mm longis; floribus parvulis 0,5 mm longis inferioribus erectis supremis refractis; perianthii phyllis 5 in inferiore ⅔ parte connatis extus dense pubescentibus; stamen 1; gynaeceum stylo longo; stigmatibus 2 brevibus; ovulis 2 erectis embryone subrecto; ovulo uno rudimentario. — Specimina authentica: P 43 513. — Tab. 38 Fig. 2 Teil eines Dichasium 8 : 1.

82. **Talinum oblongifolium** A. Peter n. spec. *(Portulacaceae).*

Perennis, rhizoma crassum rapiforme. Caulis adscendens subgracilis c. 30—40 cm altus foliatus ramosus succulentus, superne floriferus internodiis pluribus 2—3 (—4) cm longis glabris. Folia alterna numerosa succosa exsiccatione decidua; lamina oblonga ad 9 × 2,5 cm, basi in petiolum brevissimum (1—2 mm) attenuata apice subito acuminata ± acuta margine integra glabra. Flores ad 1—3 in ramorum superiorum apice 5—6 cm-stipitati bracteis 4—6 mm longis lanceolatis acutis; flores spectabiles c. 19 mm longi aperti sepala ovata acutissime acuminata viridia 12,5 mm; petala tenuia flava 18,5 mm longa ovalia

acuta; stamina c. 30; ovarium superum cum stylo et stigmate 9,5 mm longum triangulato-ovale, stigmatibus 3 filiformibus recurvatis. — Specimina authentica: P 40 729. — Tab. 41 Fig. 1 a Habitusbild 1 : 1,7; b ein Kelchblatt von innen 3 : 1; c ein Blumenblatt von innen gesehen 2 : 1; d Fruchtknoten mit Griffel und Narben 3 : 1.

83. **Talinum carinatum** A. Peter n. spec. *(Portulacaceae)*.

Perennis decumbens vel adscendens rhizomate bulboso. Caulis subgracilis 20—30 cm altus foliatus succulentus a basi ramosus, rami apicem versus floriferi internodiis pluribus varie longis 0,5—1,5 cm glabris. Folia alterna subnumerosa succulosa exsiccata decidua; lamina lanceolata 2,5—5 × 0,3—0,7 cm basi in petiolum 2—4 mm longum attenuata apice obtusa vel acutiuscula obscure viridis integra epilosa. Flores solitarii in foliorum superiorum axillis 2—3 cm -longe stipitati bracteis binis parvis 2—3 mm longis lanceolatis 10 mm longi alabastro basi lata in pedunculum detracto flavi (raro albi); sepala 2 ovato-lanceolata 10 mm longa dorso alis tribus ornata quarum laterales interdum levissimae tantum; petala 5 obovata acuta 10 mm longa; stamina numerosa; gynaeceum 3-merum, stigmatibus 3. — Specimina authentica: P 45 652. — Tab. 42 Fig. 2 a ganze Pflanze 1 : 2,2; b Kelchblatt schräg gesehen 4 : 1; c Kronblatt von innen 4 : 1.

84. **Portulaca oleracea** Linn. var. **alata** A. Peter *(Portulacaceae)*.

Sepala dorso ala lata ornata. — Specimina authentica: P 46 850.

85. **Portulaca oblonga** A. Peter n. spec. *(Portulacaceae)*.

Herba ♃ ad 33 cm alta succulenta epilosa foliis ± oblongis ramis pluribus elongatis floribus spectabilibus flavis ad 2—3 capitatis. Rhizoma perpendiculare pluricaule basi radicibus numerosis. Caulis erectus usque decumbens a medio sursum diffuse ramosus, ramis 8—11 cm longis suberectis apice florigeris gracilibus parvi-foliis. Folia numerosa ± aggregata 8—9 (—20) mm longa succulenta 2—5 mm lata lanceolata oblonga usque oblanceolata obtusiuscula v. acuta s. obtusa brevissime petiolata, glabra. Flores ad 2—3 arcte capitulati terminales flavi magni non involucrati; sepala 2 dorso alata 6,5 mm longa late ovata acuta, petala subtrapezoidea nervis 3 conspicuis 5,7 mm longa apice retusa acuminata; stamina plus quam 30, filamentis glabris. Fructus operculatus 5,5 mm longus, operculo glabro apice capitulato, stylo elongato apice stigmatibus 4—5 filiformibus. Semina numerosa parva. — Specimina authentica: P 11 137, 41 659. Taf. 43 Fig. 2 a ganze Pflanze 1 : 1,2; b erstes Kelchblatt in



Peter, Tafel II, 1.



Peter, Tafel II, 2.



Peter, Tafel II, 3.



Peter, Tafel II, 4.

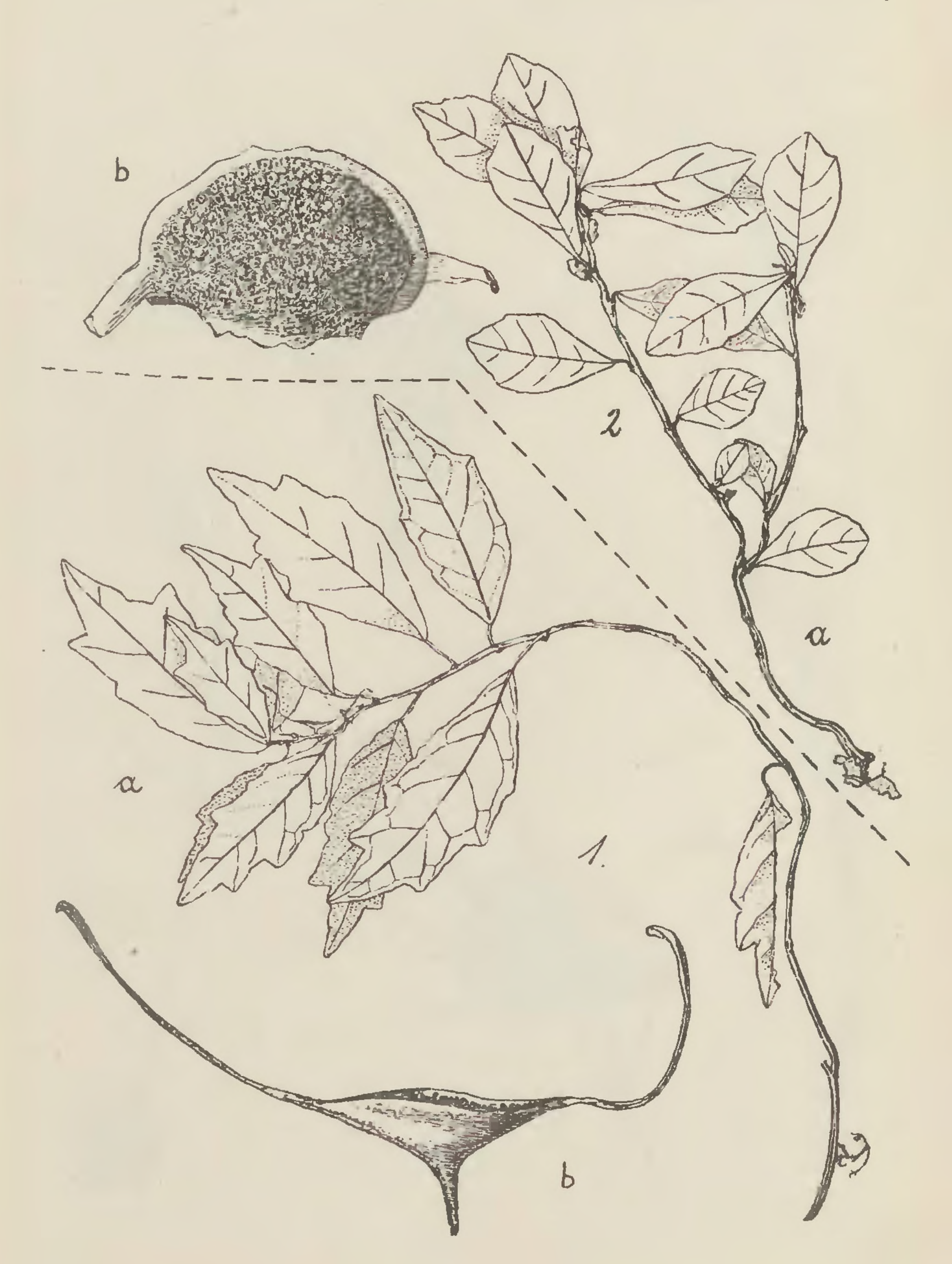


Peter, Tafel II, 5.

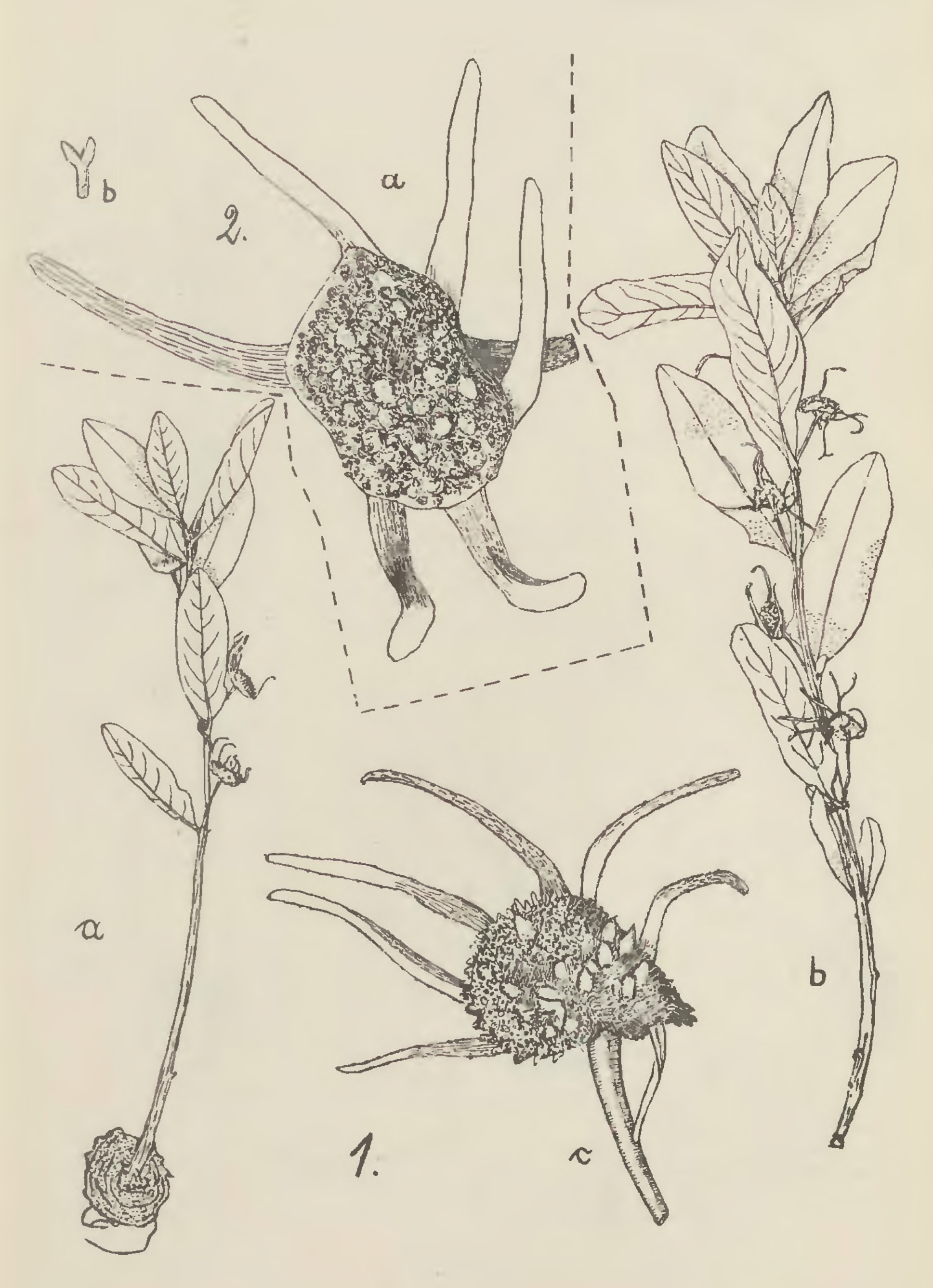


Peter. Tafel II, 6.

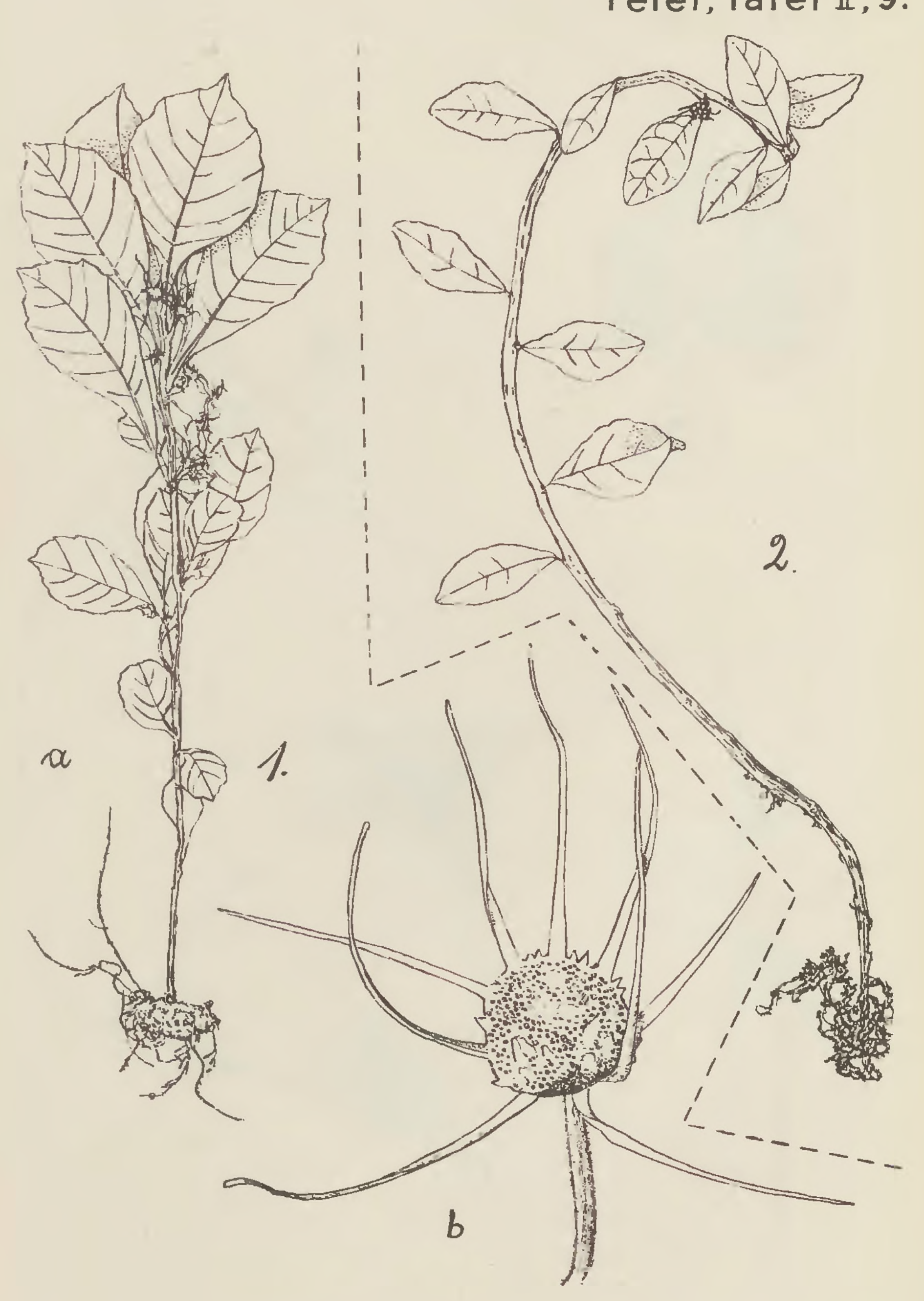



b
2
a
a
1.
b

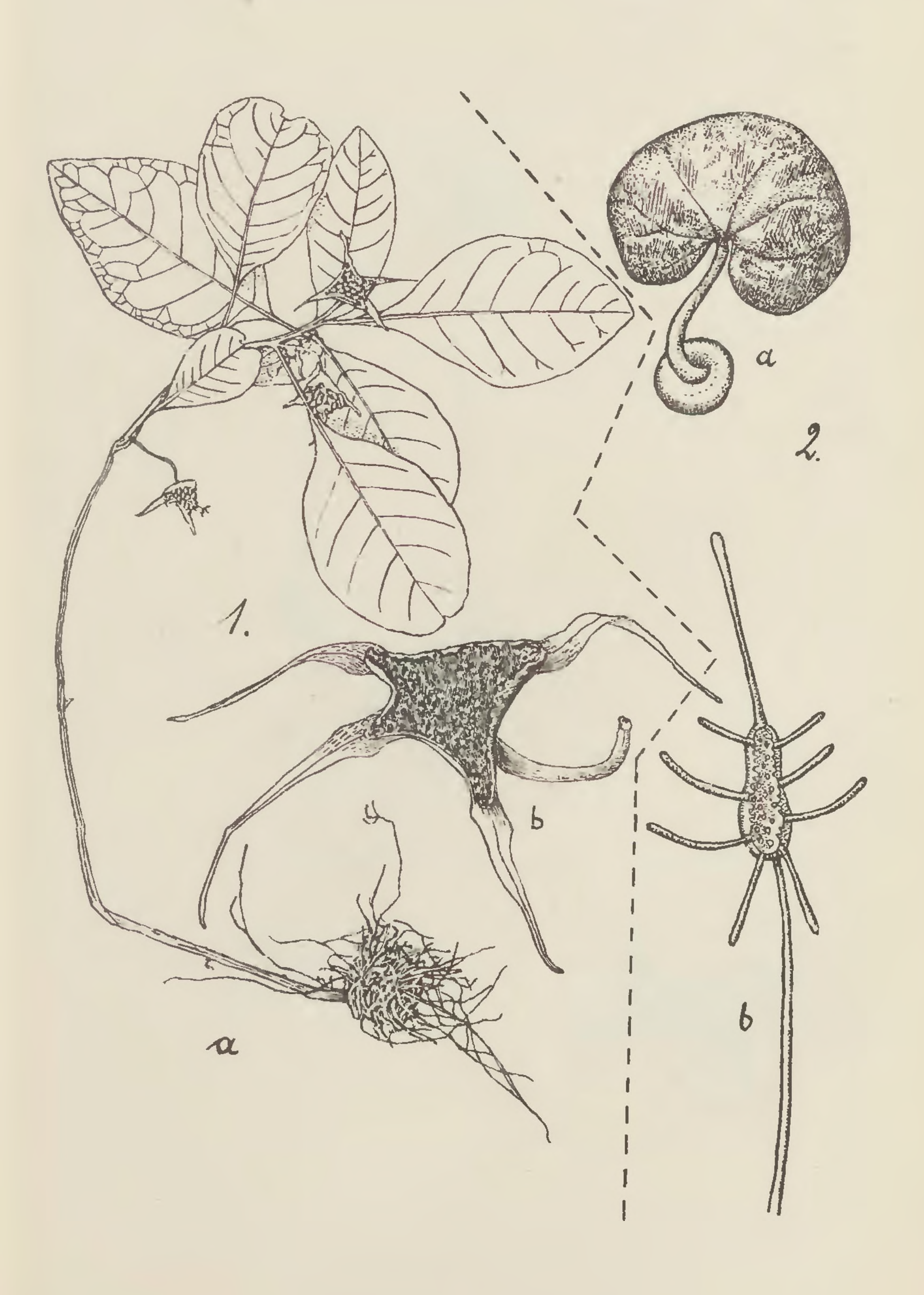
Peter, Tafel II, 8.



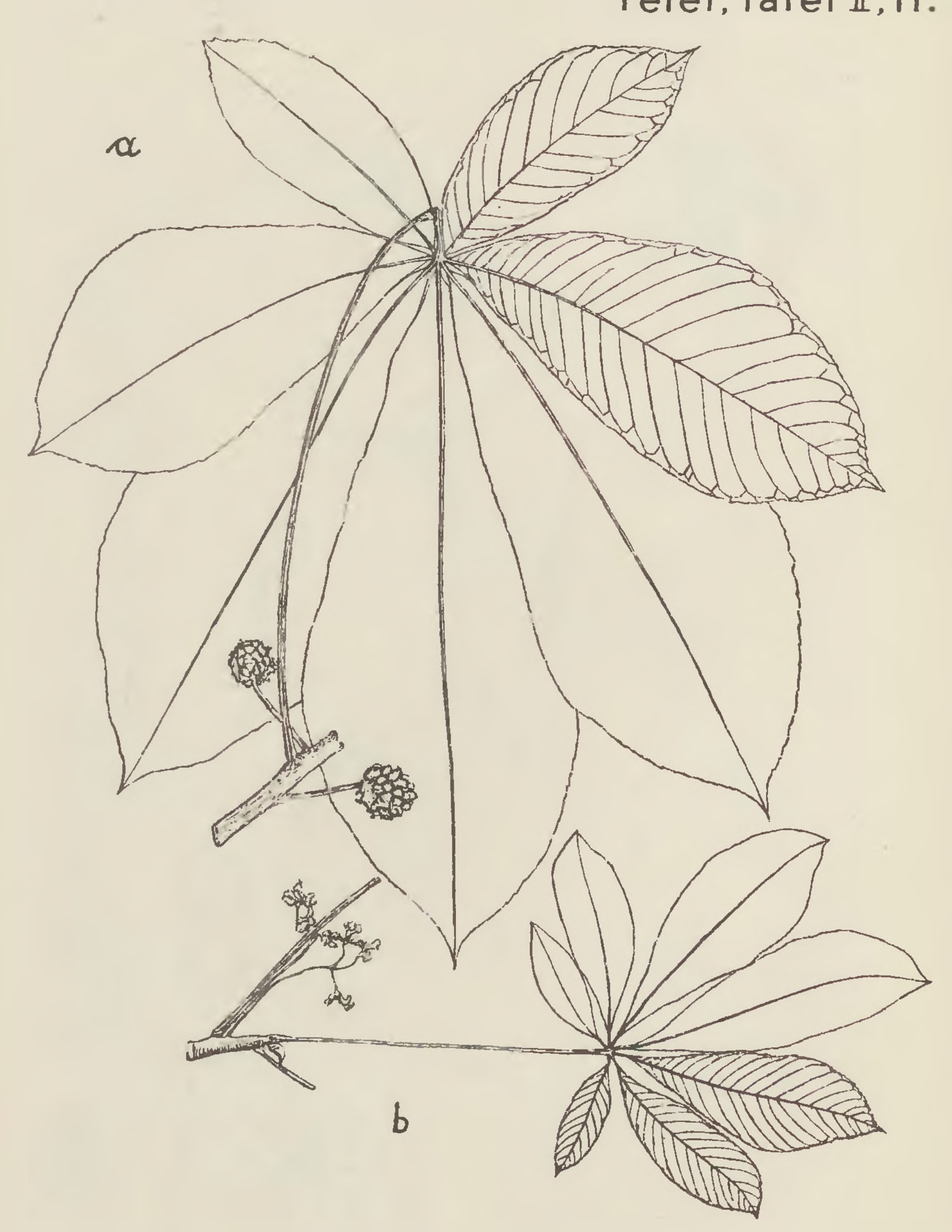
Peter, Tafel II, 9.



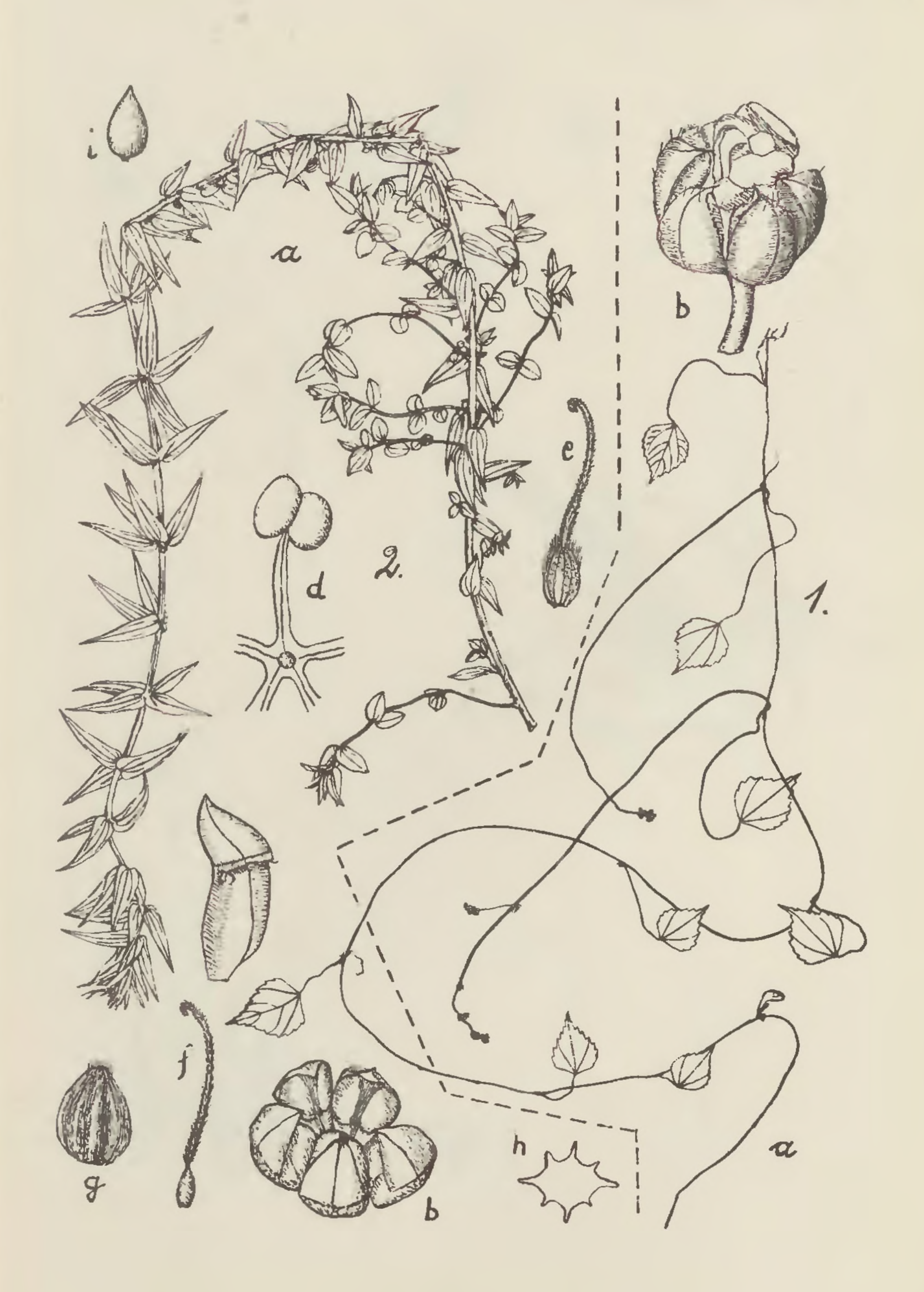
Peter, Tafel II, 10.



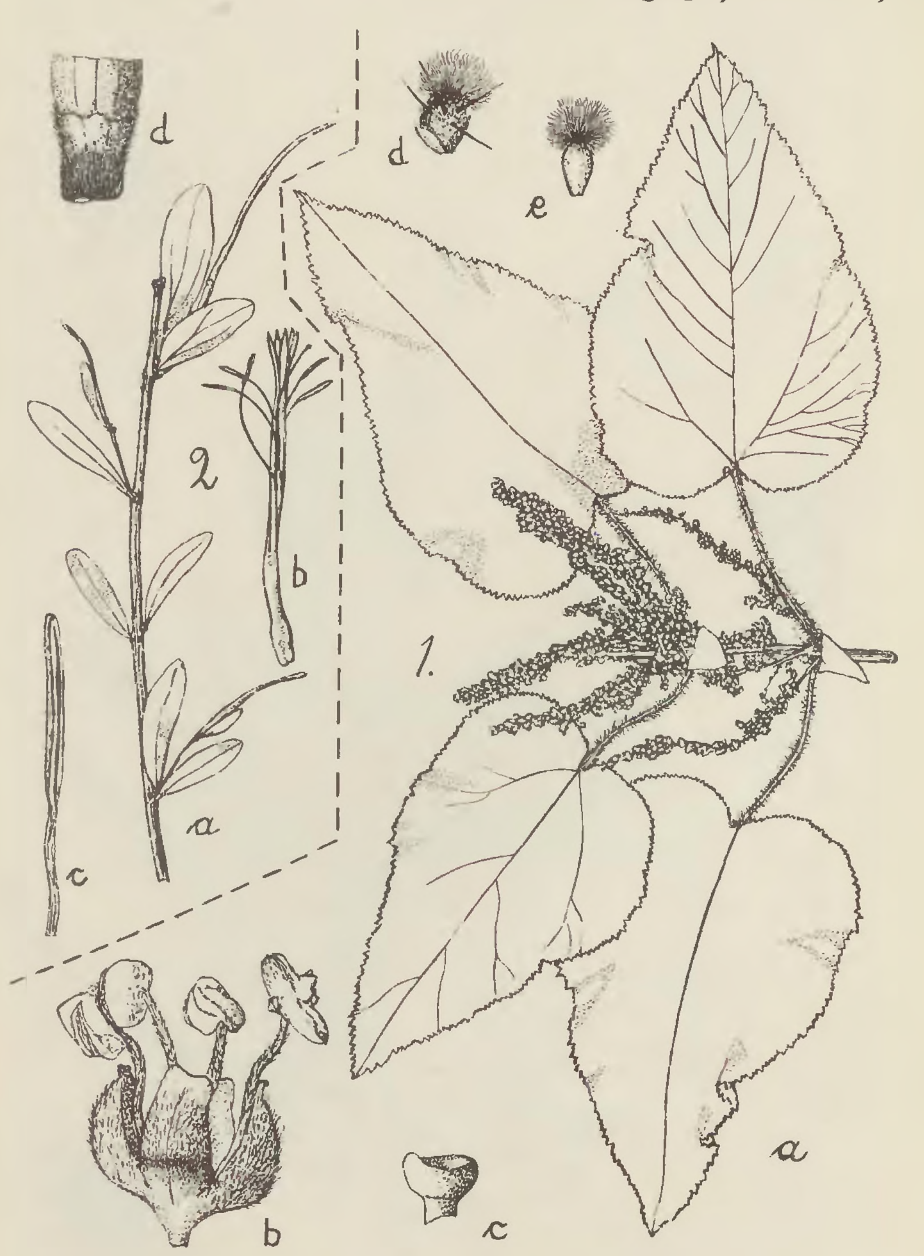
Peter, Tafel II,11.

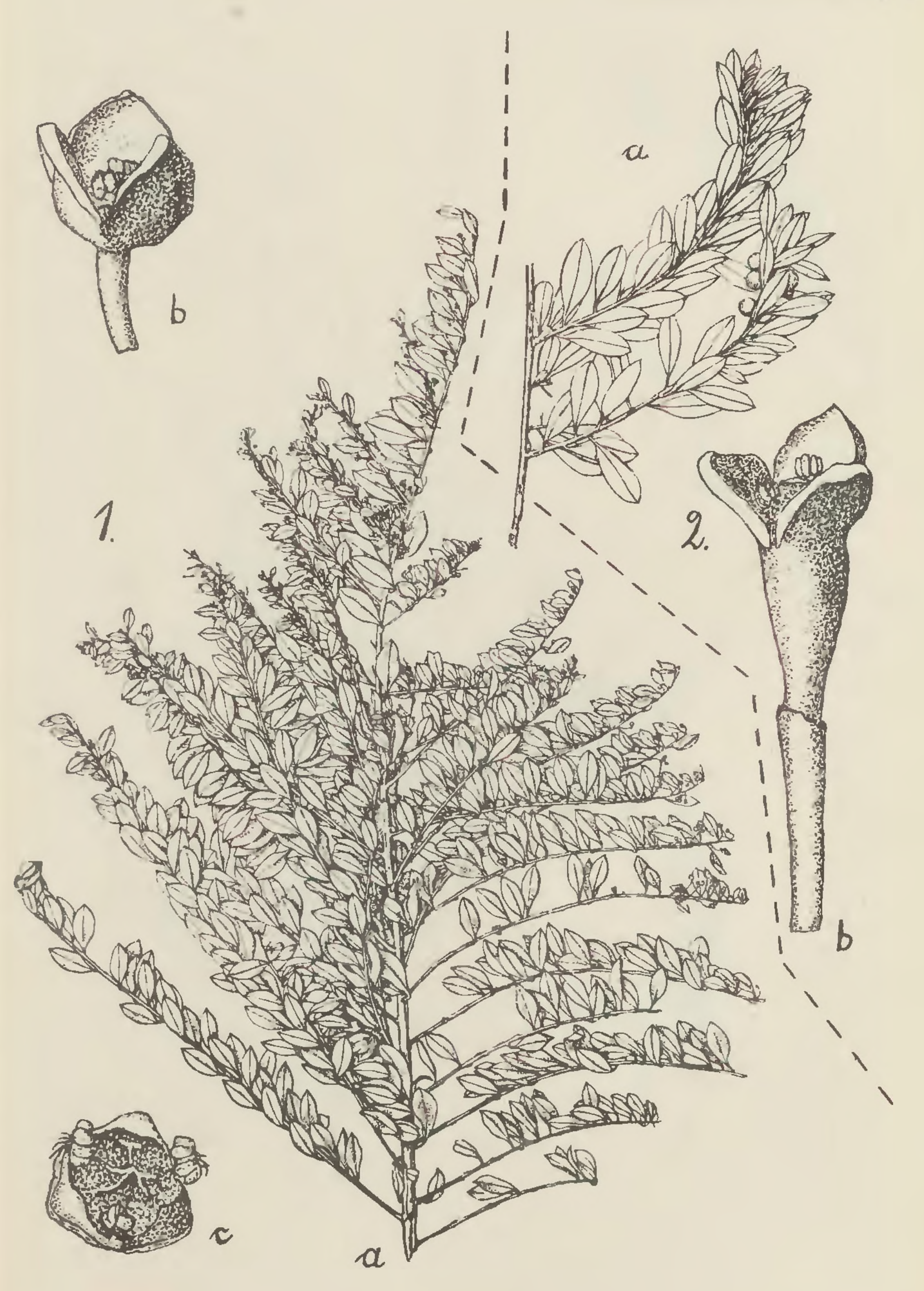


Peter, Tafel II, 12.



Peter, Tafel II, 13.




b
a
1.
2.
b
c
a

Peter, Tafel II,15.



Peter, Tafel II,16



Peter, Tafel II, 17.





b
3.
a
2.
b
1.
a

Peter, Tafel II,19.



Peter, Tafel II,20.

